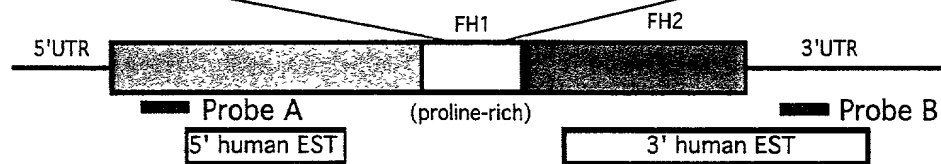


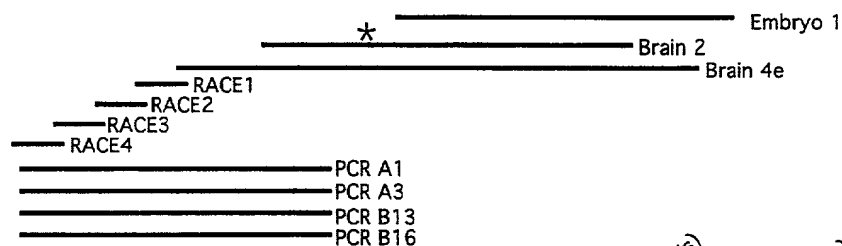
```

...APPLPCTESSSFMPGLGMAIPPPCLSDITVPALPSPPTAPALQFSNLQGPMLPAPPQPPPLPGLGVPPP 910
      *                               -2       -1
PPAPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPL 980
      0       1       2       3       4       5
PLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGMGIPPPPLPGSGIPPPPLPG 1050
      6       7       8       9      10      11
VAIPPPPLPGMGVPPFAPPPPGAGIPPPPLPGSGPPSSQVGSSTLPAAPQGCGLFPPLPTGLFGLG...1120
      12      13      14      15

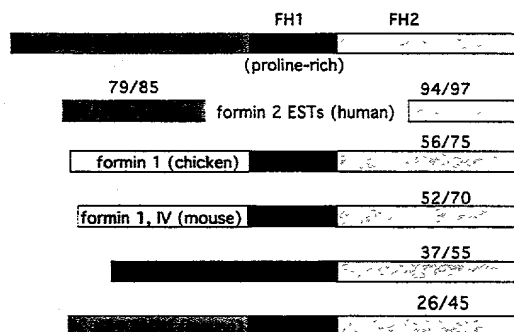
```



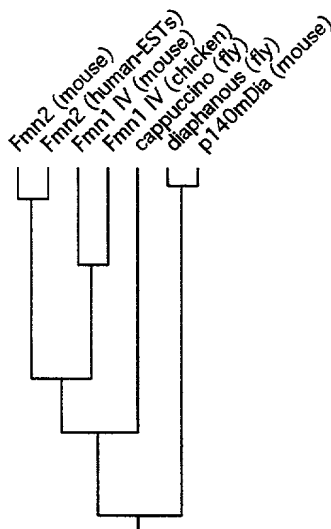
A



Homology to Formin-2
in FH2 domain
(%identity/%similarity)



C



Jackson BSB Chromosome 1

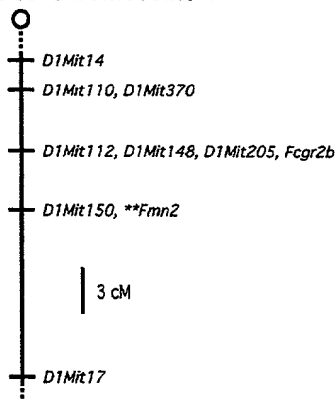


Fig. 2

mouse formin-2

A

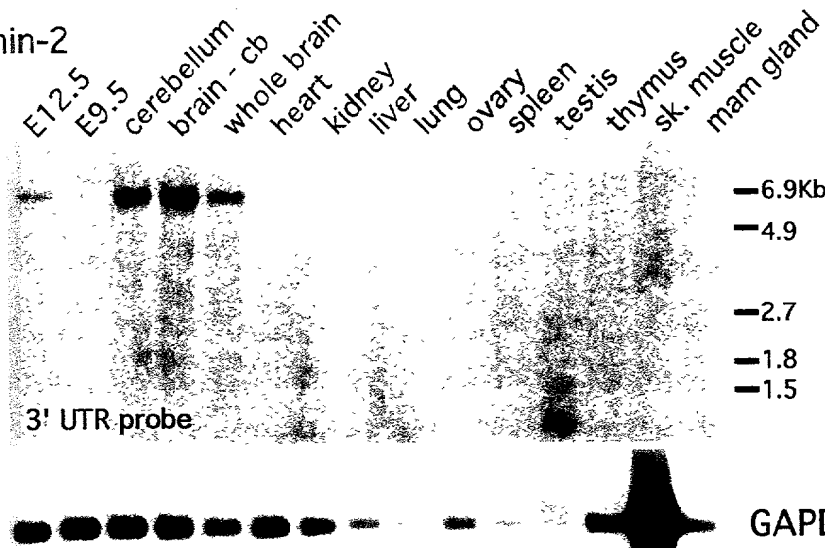


Fig. 3

human formin-2

B

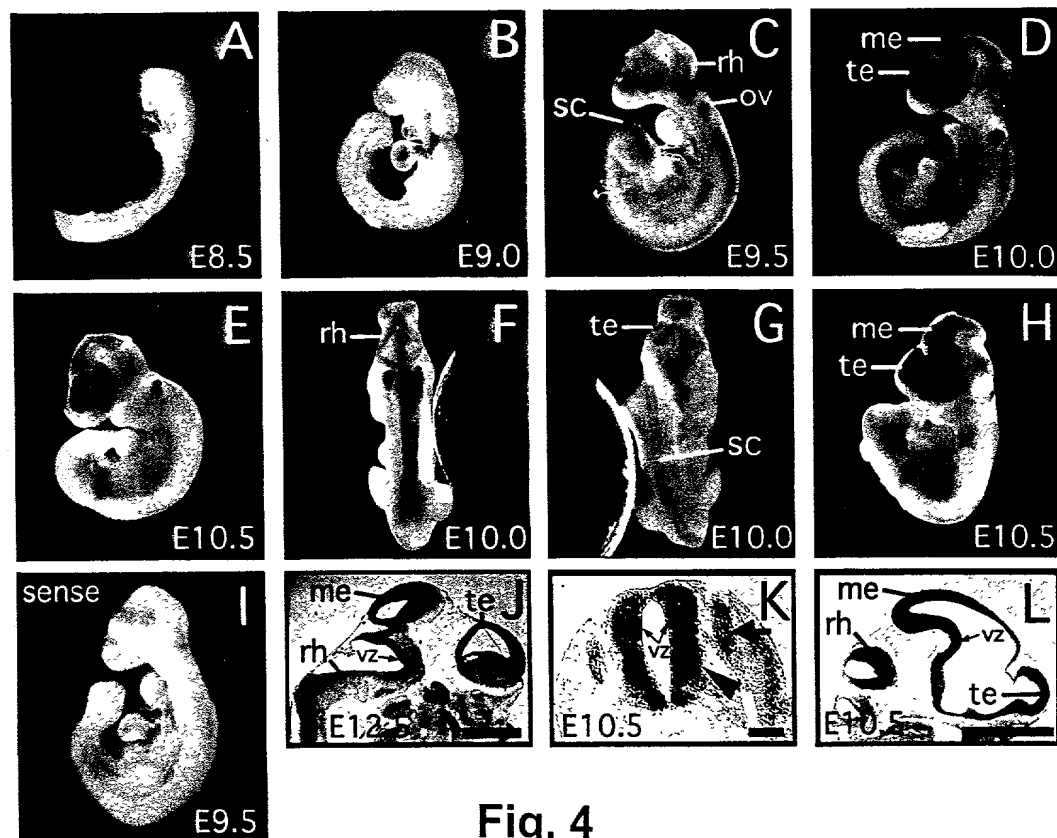
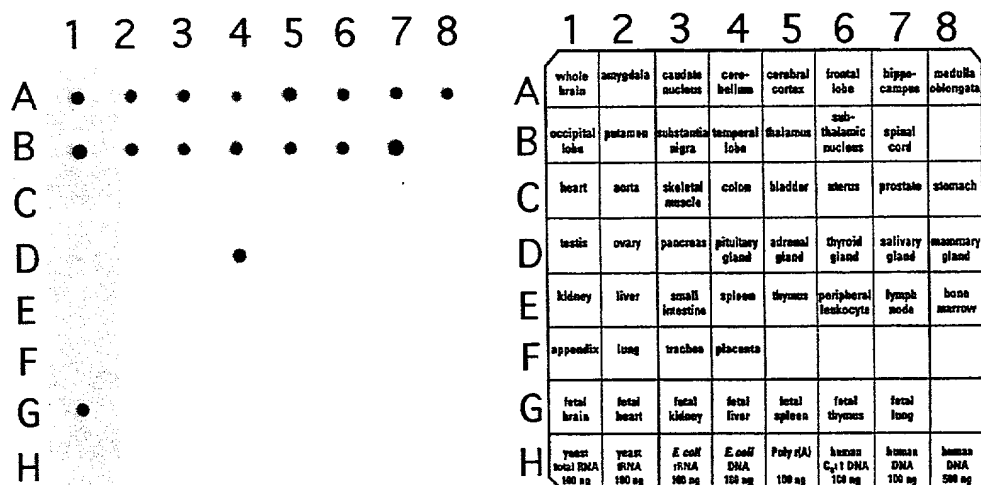


Fig. 4

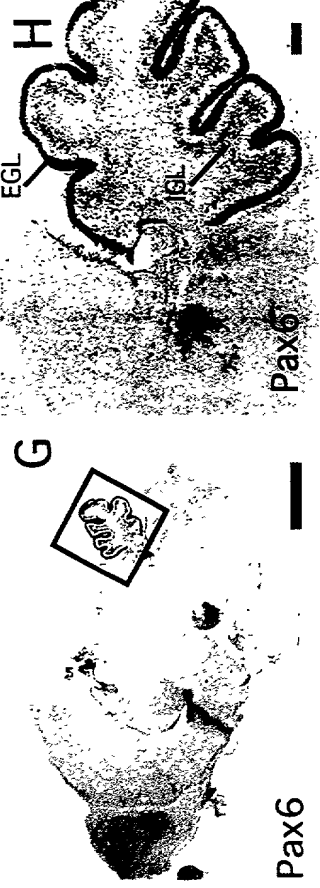
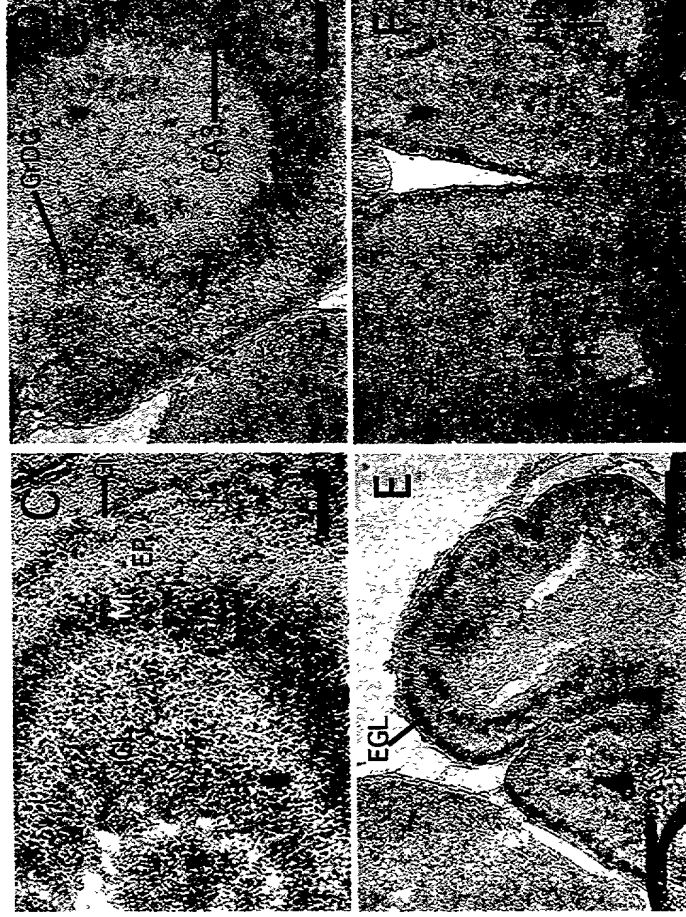
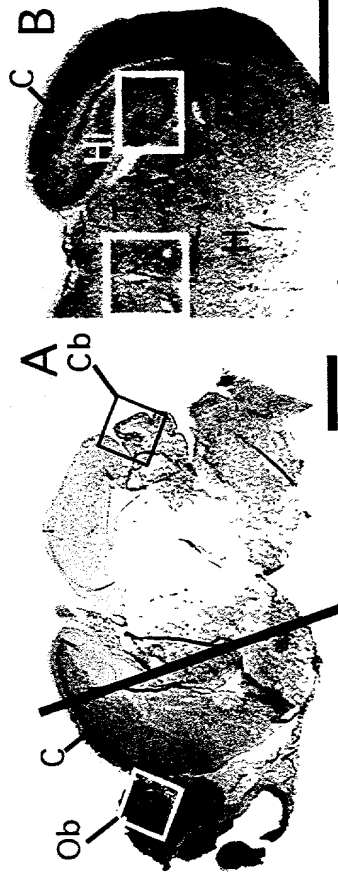
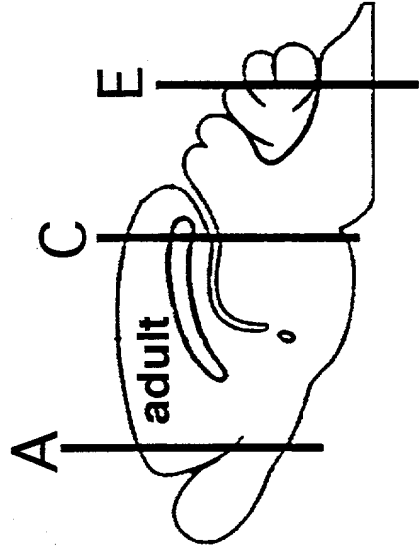


Fig. 5



Fig. 6

093533 04120

Fig. 7

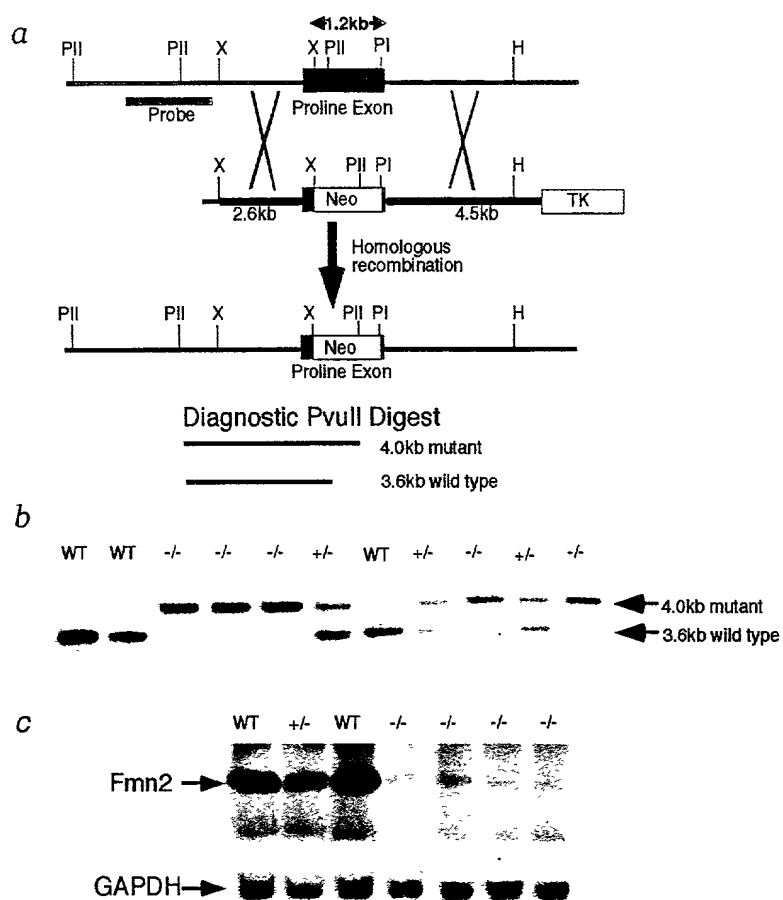
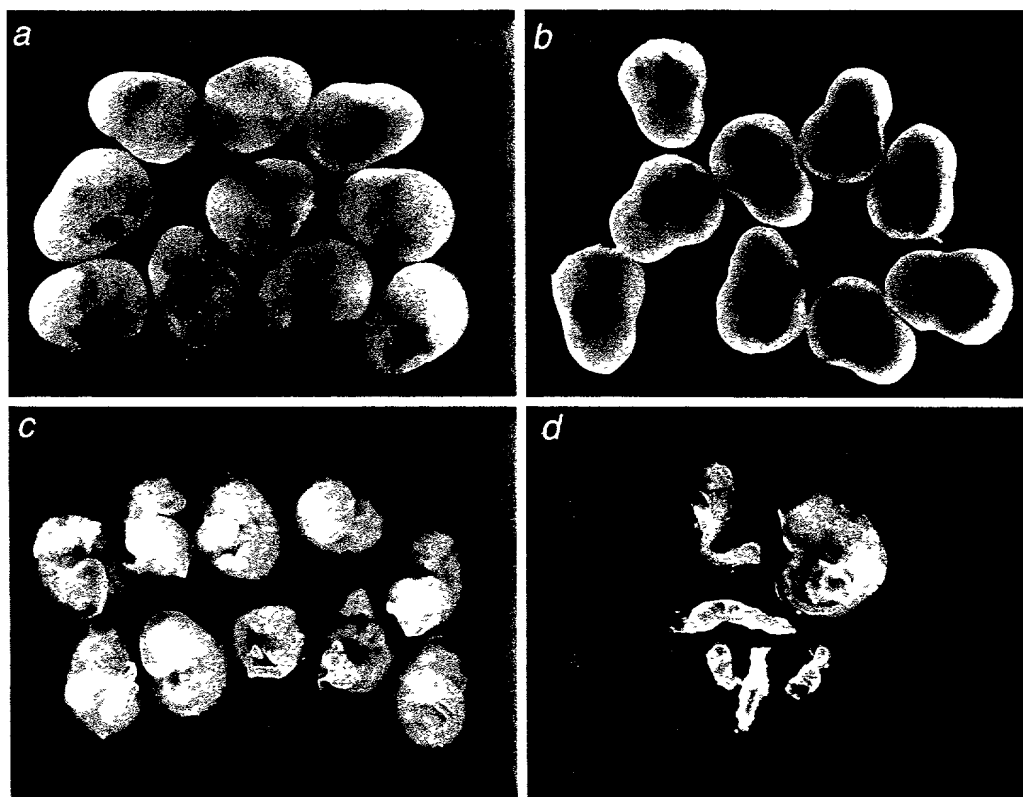


Fig. 8



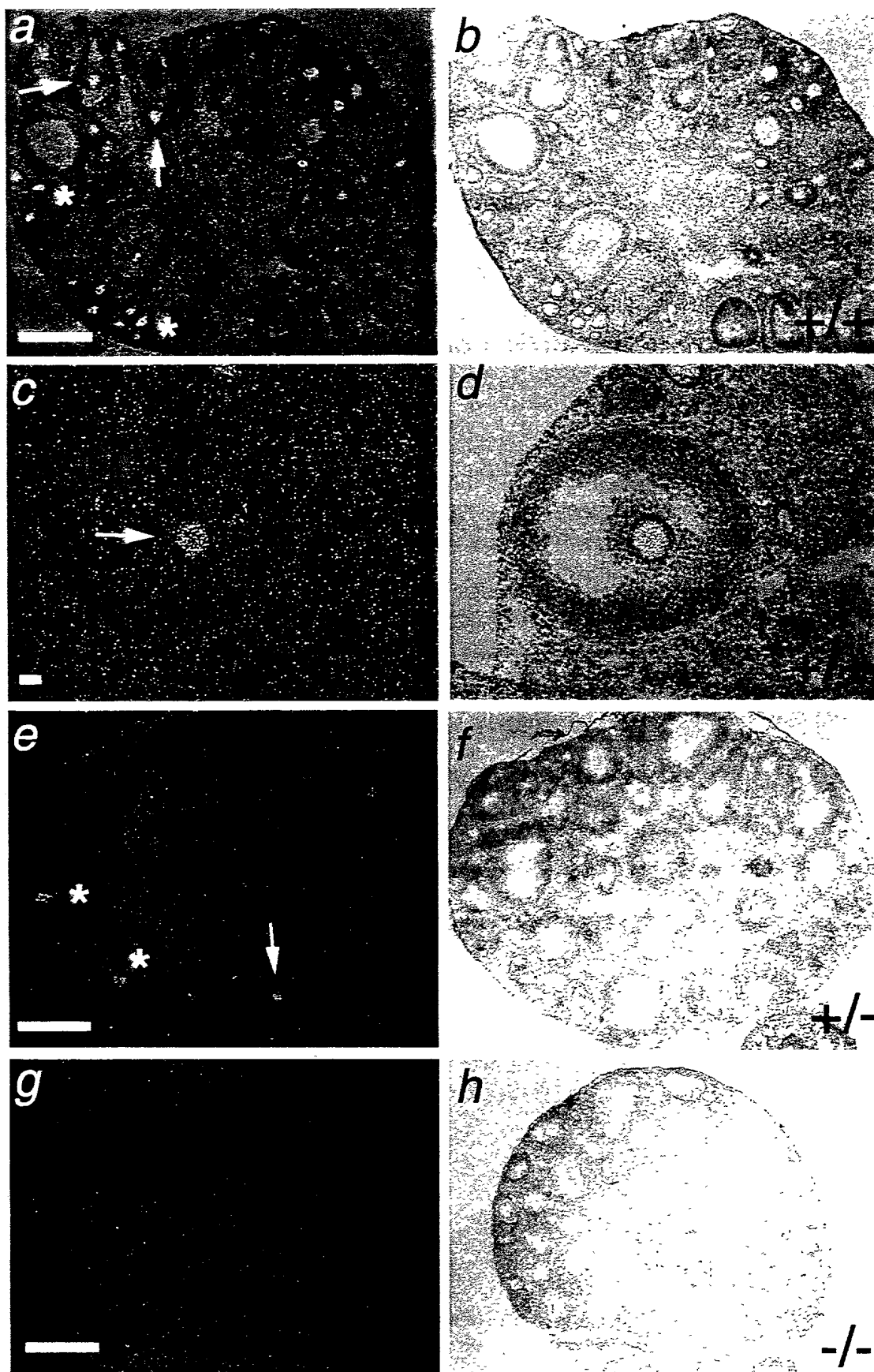


Fig. 9

Fig. 10

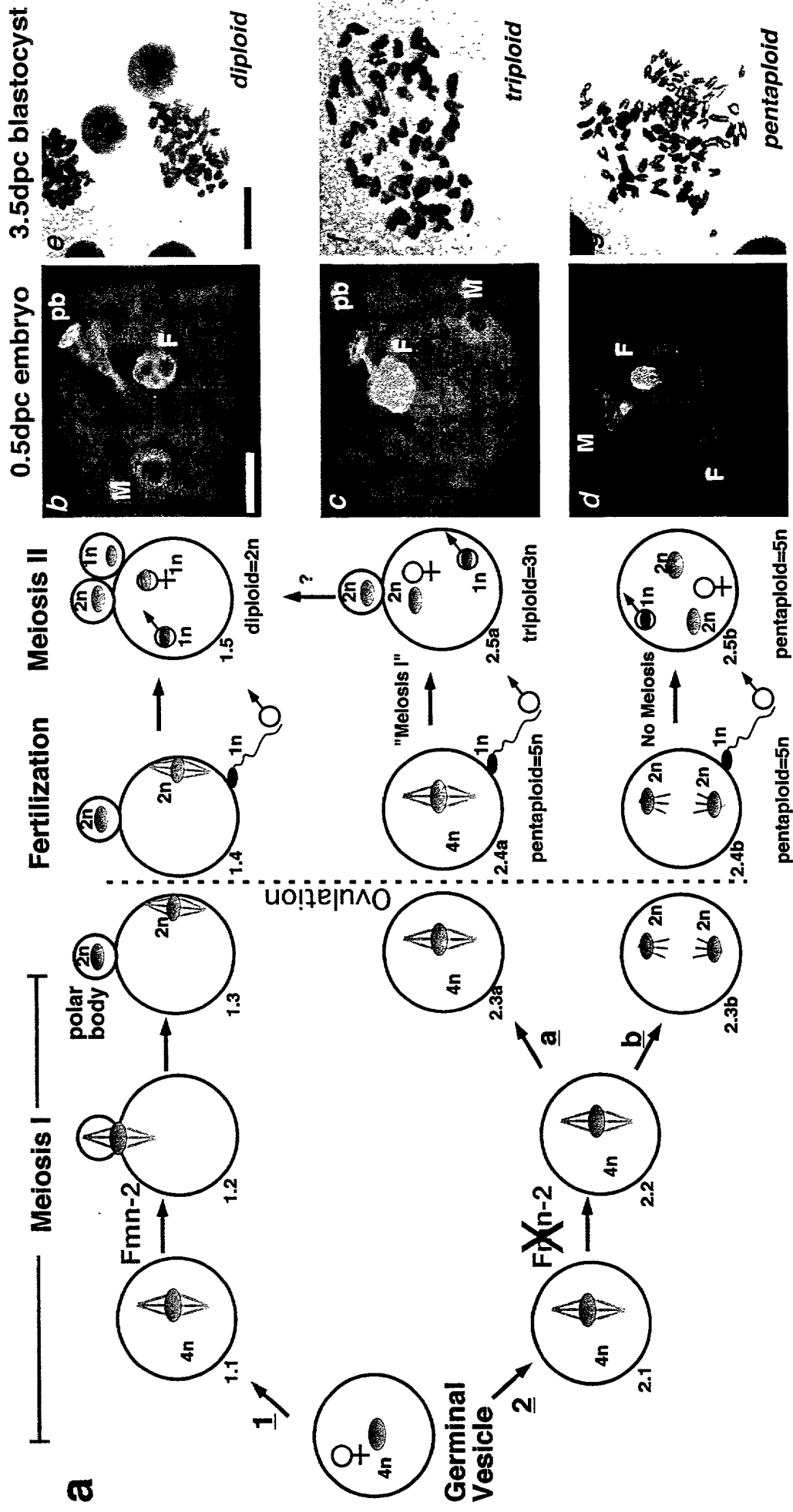


Fig. 11

Mouse formin-2 amino acid sequence

MGNQDGKLRKRSAGDASHEGGGAEDAAGPRDAETTKKASGSKKALGKHGKGGGSGGETSKKKSKSDSRASVFSNLRIRKNLTGKKGACDSR
EDVLDSQLPIGELDSAHISIVTKTPDLSLSAEETGLSDTECADPFEVIHGPASRPAEAGVGIQATAEDLETAAGAQQDQRTSSGSDTDIY
SFHSATEQEDLLSDIQQAIRLQQQQQKLLQDSEEPAPPTAISPPQAGFLGLDQFLGPRSEAEKDTVQALPVRPDLPETTKSLVPEH
PPSSGSHLTSETPGYATAPSAVTDLSLSPFAFTPEAGPGEAAGVVPVAGTGDTEECEDAFEDAPRGSPGEEWVPEMEASQRLEKEPE
EGMRESITSASVSLPGSPAPSPRCFKPYPLITPCYIKTTTQRLSSPNHSPSQSPNQSPRIKKRPDPSPVSPSPRTALASAAAPAKKHRLLEG
GLTGGLSRADWTEELGVRTPGAGGSVHLLGRGATADDSGGGSPVLAAPGAPATADGFQNVFTGRTLLEKLFSSQENGPPPEAEKFCFS
RIIAMGILLPFSDFREPNCNAGSSSAPFDQDQLYTAAVVSQPTHSMYSEGGFPRREPSMWFPSSKLPEEPEPSKPDVDTEPKSSILESP
KKCSNGVQQEVFVVKSEGGATVIQQLEQTIEDLRTKIAELEKQYPALDLEGPRGLSGLENGLTASADVSLDALVLHGKVAQPPRTLEAKS
IQTSPTTEGRILTLPPPKAPPEGLPGSPAAASGESALLTSPSGPQTKFCSEISLIVSPRRISVQLDAQQIQSASQLPPPPPLLGSDSQGQ
PSQPSLHTESETSHESVSSSFGNNCNPVPPAPPLPCTESSSFMPLGMAIPPPCLSDITVPALPSPAPALQFSNLQGPPEMLPAPPQPP
PLPGLGVPPPPAPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPP
PPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGMGIPPPPLPGSGI PPPPALPGVAIPPPPLPGMGVPPPPAPPPPGAGIPPPP
LLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQCGFLFPPLPTGLFGLGMNQDRVARKQPIEPCRPMPKPLYWTRIQLHSKRDSSPSLIWEKIEEPSIDC
HEFEELFSKTAVKERKKPISDTISKTKAKQVVKLLSNKRSQAVGILMSSLHLDMKDIQHAVVNLNDSVVDLETLQALYENRAQSDLEKI
EKHSRSSKDKENAKSLDKPEQFLYELSLIPNFSEVFCILFQSTFSEISIRKLELLQKLCETLKNPGVMQVLGLVLAFGNYMNAAGN
KTRGQADGFGLDILPKLKDVKSSDNSRSLLSYIVSYLRFNDEFDAGKEQCVFLAEPQELFQASQMKFEDFQKDLRLKLDKACEAEAG
KVYQVSSAEHMQPFKENMEQFISQAKIDQESQEAALTETHKCFLETTAYYFMKPKLGEKEVSPNVFFSVWHFEFSDFKDAWKKENKLIQ
ERVKEAEVCRQKKGKSLYKVKPRHDSGKAKISMKT

Mouse formin-2 cDNA sequence

1	gcccttttct	gaaagaggg	acggcagcgg	ggagagccac	cgcgcattat	gcaaagcggc
61	agcagatgtg	agcggggcca	gctgggcgct	ccttggcctc	cgctcccaac	ggccggccca
121	gctgcctgaa	ttgtcccga	cactcccctg	gccctctcca	gggccgagat	ggcctgagga
181	ccccaaggcg	cgccggcgca	gcagtggggt	tgaacatgg	ggaaccagga	tgggaagctg
241	aagagaagcg	caggtgatgc	ctcccacgaa	ggcggcggag	ccgaggatgc	cgccggggccc
301	agggatgcgg	aaaccacaaa	gaaggcgagc	gggagcaaaa	aggcgcttgg	caagcacggc
361	aaggggggag	ggggcagcgg	ggagaccagc	aagaagaaga	gcaagtccga	ttctagagcc
421	tcgggtgttt	ccaacctgcg	gatcagaaag	aacctgacca	aggggaaagg	tgctgcgac
481	tcgggggagg	atgtgctgga	ctcacaggcc	ctgccgattg	gggagctgga	cagcgctcac
541	tctatagtca	ccaagacccc	ggacctcagc	ctctccgctg	aggagacagg	cctatcggat
601	accgagtgtg	ctgacctttt	cgaggtgatc	catcccggtg	cttctaggcc	tgctgaggct
661	ggggtagggg	tccaggcgac	cgccgaggat	ttggaaactg	cggtcgagc	gcaagatgga
721	caaaggacca	gttctgggtc	agacacggac	atctacagct	tccactccgc	tacggagcag
781	gaggatttgc	tctcagacat	ccagcaggca	attcgtctgc	aacagcagca	gcagcagaag
841	ctgctgtctc	aggactccga	ggagcctgca	gcgcccccca	ctgccatctc	ccctcagcct
901	ggggcctttc	tgggccttga	ccaattcttg	ctgggacctg	gaagcagggc	tgaagaggac
961	acagtacagg	cactaccggt	gagacctgac	ttgcctgaga	ccaccaagtc	tctggtgcct
1021	gagcatcctc	cgctctcagg	aagccacttg	acctccgaga	caccagggtta	tgcgaccgcc
1081	ccctccgcag	tcacagactc	tctctcatca	ccagccttca	cctttccgga	ggctggggcca
1141	ggggaggagg	ccgcggaggt	tcccgtggct	ggaactgggg	acacagatga	ggagtgcgag
1201	gaggatgctt	ttgaggatgc	cccccgcgcc	tctccagggg	aggaatgggt	cccagagatg
1261	gaagaagcct	cacagaggct	ggagaagag	ccggaggagg	gcatgcgaga	atccattacc
1321	tccgcagtcg	cttctttgcc	tggaaagcct	gcgcccagcc	cacgctgctt	caaaccttac
1381	ccactcatca	ccccctgcta	catcaagacc	accactcgcc	agctcagctc	tcctaatcac
1441	tccccgtccc	agtcccccaa	ccagagtcct	aggatcaaaa	agcggccgga	cccttccgtg
1501	agcccagacc	ccagaaccgc	cttggcctct	gctgcagccc	cgcaaaaaaa	gcaccggttg
1561	gaggggtggc	tcacgggcgg	cctcagccgc	tcagccgact	ggaccgagga	gctgggcgct
1621	cgtacgccag	gggcaggagg	ctccgtgcac	ctgctggggc	gcggggctac	tgcggtgac
1681	agtgggtggt	ggtccctgtg	actggccgcc	aaggcacctg	gggctccagc	gacagctgac
1741	ggctttcaga	acgtgttcac	agggagaaca	ctgctggaga	agctgtttag	ccagcaggag
1801	aacgggcctc	cagaggaagc	agaaaaattt	tgctcccgga	tcacgcctat	gggtcttcta
1861	cttcctttca	gtgactgctt	caggaaccgc	tgtaatcaga	acgctgggtc	cagttcagct
1921	ccatttgatc	aagatcagct	ttacacctgg	gctgcggtta	gtcaaccac	gcattcgatg
1981	gattacagcg	aagggcagtt	tcccaggaga	gaacctcca	tgtggccatc	atccaagctt
2041	cctgaggaag	agcccagccc	caaggacggt	gatacagaac	ctaaatctc	tattttggaa
2101	agcccgaaaa	aatgctcaaa	tggtgtccag	caggaaagttt	tcgattgtga	gtctgaagga
2161	caggcaactg	taattcagca	actggaacag	accatcgagg	atctacgcac	aaaaatagct
2221	gagctagaga	agcaatatcc	agccctggac	ttggaggggac	ccagaggcct	ctcaggactt
2281	gagaatggat	tgacagcctc	tgacagcgtc	agtctagatg	ctcttgattt	gcatgggaag
2341	gttgacacag	ctccaaggac	tcttgaggca	aaatcaatac	agacttcccc	aacagaagaa
2401	ggtagaatcc	tgacattgcc	acctccaaag	gcaccaccag	agggtcttcc	ggggtccctc
2461	gcagctgcga	gtggagagtc	agcccttcta	acctcaccct	ctggacctca	gacaaaattc

Fig. 12A

2521 tgttcagaga tttctctgat tgtgtctcca aggagaatat cagtacagct ggtatgccccaa
 2581 cagatacaga gtgcacacaca actaccacca cctcctcctc tcttgggtc tgatagtcag
 2641 ggacagccct cccaaccttc tctgcatact gagtacagaaa ccagccatga acattctgtt
 2701 tctcctcctt ttggaaacaa ctgtaatgtc ccaccgcac cactctgccc ttgtacagag
 2761 tctctcagtt tcatgcctgg cctgggcatg gcaattcccc cactcctctg tctctctgac
 2821 ataacagtgc ctgctctgcc cagtcctaca gccccagccc tacaatttag caatctacag
 2881 ggaccagaaa tgcctgccagc cctcccccaa cctcctcctc tcttgggtc aggagtaccc
 2941 cctcctcccc ctgccccctc tctcctctga atgggaatac cccccccacc tctctcctc
 3001 ggaatgggaa tacctcccc cctcctcctc cctggaatgg gaatacctcc tccccctcct
 3061 ctacctggag tgggcatacc cctcctcctc cctcctcctg gagtgggcat acccctcct
 3121 cctcctcttc ctggagtgga aataccccct cctcctcctc tcttggagt gggaatacct
 3181 cctccccctc ctttacctgg agtgggaata cccccctc cctcctcttc tggagtgggc
 3241 atacccccct cctcctcctc tcttggagtg ggaatacccc cccccctcc acttccagga
 3301 atgggaatac cccccctccc tctttacctt ggtacaggca tccccctcc tcttctcta
 3361 cctggagtgt ctattcctcc accacctcct ctaccagga tgggggttcc acctccgc
 3421 ccacctcccc ctggggcagg catcccccca cccccactgt tgcctggctc aggtcctcca
 3481 cactcctccc aagtgggag tagcacttta ccagcagcac ctcaagggtg tggatttctt
 3541 tctcctccat tgcctcactg ctgttttga ttagggatga atcaggacag agtggctagg
 3601 aagcagccga tgcagcctg ccggccaatg aagcctctct attggacaag aattcaactc
 3661 catagtataa gagactcca ccttcgctt atttgggaaa agattgaaga gccatccata
 3721 gactgtcatg aatttgaaga attattttct aaaactgcag taaaggagag aaagaaacct
 3781 atttctgaca caatttcaa gacaaaggcc aaacaagtgt tcaagtgtct tagcaacaaa
 3841 aggtcacaaag cagtaggaat tctaattgtc agtctgcatt tagatatgaa agacatacaa
 3901 catgctgttg tgaacttga caactctgtg gtggacctgg agaccttca agctctctat
 3961 gagaataggg cacagtcaga tgaactggaa aaaattgaaa agcacagtcg gtcttccaaa
 4021 gacaaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tctgtatga gctgtcgcta
 4081 atccccaact tctccgagcg ggtcttctgt atcctgtttc agtccacatt ttcagagagc
 4141 atttgcctaa tctgtcgcaa gttggaattg ctacaaaaac tgtgtgagac cttaaaaaat
 4201 ggaccagggg tcatgcaggt cctgggttta gttctagcct ttgggaacta catgaatgct
 4261 gggaacaaag ccgagggaca ggcagatggc tttggactag acattttgcc caagctgaag
 4321 gatgtcaaaa gcagcgacaa cagcagaagc cttttgtcat atattgttcc atattatctt
 4381 cgaaattttg atgaggatgc tggcaagag cagtgtgtct tccccactggc agaaccctcag
 4441 gagcttttcc aggcctcaca gatgaagttt gaagacttcc agaaagacct cagaaaaacta
 4501 aagaaagacc tgaagcctg tgaggcggaa gccggttaaag tgtaccaggt gtcctctgag
 4561 gagcatatgc agcctttcaa ggaaaacatg gagcagttta tcagtcaagc taaaattgac
 4621 caagagtcac aggaggctgc cctgacagag actcataaat gcttttttga gaccacagcc
 4681 tactacttca tgaaccacaa actcggcgag aaggagggtg ccccaaatgt tttcttcagt
 4741 gtctggcatg aattcagctc tgactttaaa gacgcttgga aaaaagagaa caaactgatt
 4801 ctgcaagaga gagtcaaaag agccgaggag gtgtgtaggc agaagaaagg aaaatcactc
 4861 tataaagtaa aaccgagaca tgactctggg attaaagcga agataagcat gaaaacgtga
 4921 tctgtgacca gaacagcaga agaaaacaag acattgaaac aacttgcgca gcatccacct
 4981 gacatgaagg aggggaaggaa gctccatcct cctagacctt tctcctgaa cctcttgcat
 5041 aatcttcatg ttttctaggc agtttgttga ttgttgaat ttattgtatg tgcctttaa
 5101 atggcaaaaag cagtagacct gtggagattg gacaccttc ctttttgtaa acattgtggt
 5161 gttataccaa cagacccaag tggcagctct aagaggcact atctgcataa attctgaaca
 5221 tgatgagccc tagcctatgg tttctctctt gttgcaacaa aaatattttc ctttttactg
 5281 acaaccagaa ctccacatcg atgtgggttag acttgtgggt aaacttcgtt cctagtgaat
 5341 tctttgtatc tacttgactt ctgcttatac agtgtctatt tgagaagtaa ataccatcaa
 5401 tatgtcatga ttcatacctc tccatgctt aagttgtct ctatgatatt tcccttgaag
 5461 ccctatgaaa aactgggtctg cagcagaggt aaaagaaatc atgggatgtt tctctatgtc
 5521 taacgctgca ataaccaccc cctctctct ctcacacaca cacatacaca tacacacaat
 5581 tctctctctt acatacacac acacacatag tttctcactc atggaccgat acacatacac
 5641 atacattctt tctcacacac atacacaagc ttcacttaat attttcaaga aatttgagta
 5701 agtaaaagtc atgacaaatt tattttttga caaccactta ttgtaaaaaa aaaaaaaaaa
 5761 aa

Fig. 12B

AF218941 human 5'EST

tccctgcccgccagccccgcgcctagccagcgctgtttcaagccctaccgctcatcaccacctgctacatcaagaccac
caccggcagctcagctcgcccaatcactccccgtctcagtcacctaatcagagccccaggatcaagaggcggccggaac
ctccctgagccgaggggtccagaactgccctggcctccgtagccgccccggccaagaagcaccgggcagacggcggcctt
gcggccggcctgagccgctcggctgactggacggaggagctaggcgcccgacgccccgggtgggaggctccgcgcacct
gctggagcgcggggtggcgagtgcagcgggcgggtgggtgtcccagcactggcgccaaggcgtctggggcccccgcg
ctgcggatggcttccagaacgtgttcacagggcgaacgctgttggaagctgttcagccagcaggagaacgggcctcca
gaagaagcagagaagttttgctcccgatcattgccatgggtcttctccttcttttagtgattgcttcagggaaccgtg
taatcagaatgccagacgaatgcagcttcgtttgatcaagatcaactttatacctgggtgcagttagtcaaccacac
actcattggactattcagaagggcagtttcttaggcgagttccatccatggggccaccatccaaacctcccgatgaggaa
cacaggctcgaggatgctgaaacagaatctcaatctgctgtttcagaaactccccaaaaacgctcagatgctgtccagaa
ggaagtgttgacatgaagtctgagggacaggccactgtaattcagcagctggaacagactattgaggatctgagaacca
aaatagctgaactagagaggcagtatcctgccctggacacagaggtggccagtggtcatcaagggttgagaatggagtg
acagcctcaggcgatgtctgtctcgaagctctcaggcctcgtgcc

Fig. 12C

093533.041201

093533.04301

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
CCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGCCAATACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
GCCGGCCTGGTGGTGGGCACCTGCAGACCCAGCTCCTCGGGAGGCCGACGCAGG
CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTTTAAAAAGTTACCT
ATCTAAAATTCTGGACTCCCTATGGACTCCAAATGTTTCAGGACTGACCTCTTT
CCTTTCCTCACGAAACAAAACATACTTGGATGAGCTGTGTATTTACAGAGAGA
AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAAAATAAACCTCCCTTTAAATATA
TCTAAAATGAATGAAGTAGTCTCTAAACAGACATTTTAAGTTAAAATGCAGCT
TTATAGCTTCTTTAATGGTATATAACCAGTTTGATTCAAATCCAGTCAATTTAAC
AACTTCATTTAAATAGCATGACTTATGATTGGCTGCCTAATAAATGCAAGATG
ACCATGTCTTTCCACAAATGAAGATGAGGTTAAATACCTGAATTTTCCTAAATG
CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAATCAAGGCCAATTTTATGAAAACATATATGTAG
ATATACATGTATGTATACACATACATGCATGCACATACTATGTAATATATAATA
CCTCCCTACATCCCTTACGGGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NATATTATATTATATATTTACATGTTGAAAATATGTAATTATTTTTGGGAGACA
GTACATTTTATTCCTTGATTAAGTGAGGGGCTCAGAGAGATAGAATACTACCAA
TATAGAATTTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAAACATTTGAACAAAA
GCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
TTCAACACCAGCCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAAAATTAGTA
GGGNN
NN
AACAAGGAGCACTGGTAAACATTTTTTATCTGCACAAAACATAGTATAATTACA
TAGTTTGTGGCTGCAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGTACTCCTGCCTGGGTGG
CTCTAAAAAAGAAAAAAGACAAAAGTCCGTGAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
GAACTTCCTCAGCCTGATAGCATCTGTGAAAACCCAGGGCTCACATTGAAGAC
AAAAGACAAGGATGTTCAATTCTTGTTACTTCTGTTTAGCAATGTGCTAGAAGTT
GGCAAGGGAAAGAAATAAATGGTCTCCTGATTGGAATGGAAGCAGCAAAACATT
CTTGATATGTAAGAAGTCCTAAGGAATTATTAGAAGAACTATTAGACGTAACA

Fig. 13A-1

ATGAATGTGTACTCTAGCGAGACAGTACAACACTAAAGCACTGCACACAGCAAC
TAGACTAGCTCTATAGCTAAGAACCACACAGGAAAAAAACAAATCATGCACTGT
ACTGATAGAATAAGTAACATTGAGAGTTCTCAGCAAGTACAGCAGAGGTTTCTAGA
AGAATGCCTGTGTTTAGATCATAGCCCCACCACCTGCTAATTAAGTTTCTTTTA
TTCTTTTCATCCTGAAGATGGAGATAAAAAACACCTGCCTCATAACAGTTGTTGCAA
GTCTGTAAGTGTTCCCTATTATGATCAGCTATTGTCTATCTTAAATTTGGAACC
TCGGAATCTTGCAGACAATCTATTTCAATGTCTTCCTCAATTCAGAAATTCTCT
AAGAATTTTCATGCTGTTTTTGGACAATGATAGAGAACCCTCCTCTTAAGTTCCAC
CCTGCTATTATGCTCTAGTGGCTAAAGCAAGGGAACAATTCTTTCCTTTATAAT
AAAGTTCTTACGGAGATTTGGAACTGTGCTTTTTTCCATTATAGGCCTTTCTAT
ATCACGTGCATATAATTATCTGATTTAAATTGTTTAATGTAAAAATGTAGTCAG
AAATAAAGATCTCGCTGTATTTCATGTTTGACCGTGAAAGAAGATGCAAGATAGT
CATTGCTTCAGCCATGCCAAAAGATAACATGTCATCACATGACTTTGATGTTTT
CACTGAGCTGAGAGGAAGGACTATGATTATATTTGTAGAATATACCTCACAAGA
TCCATAAGGGAAAGGTGAAAAGTGTCAATTATTGCATCTTCTCCAGAACTCTCA
CAACTGGATAAAGGTGGCCAGGGAGCATCCTGAGAGTATCCACTTAGGGATGCT
AAACACAAAGAACTTTCAATCAGCCAATTTTGAAATACAAACATAACTCTACTT
CTTGCCCCAAAATAACAGTGCCAATCCGACCCCTCTCAAGGATTATGCCAAAGG
CCACACCTTTTACACAAAGTAGTTCAAGGGTCAAAGTTGATGTGATTAATTATG
TCTGTGGTCAAACCTTGGGCTCTACCTACATGCATGCTCCATGTGGTCTTGAGCA
CCCACTGATCTTATAGAACAGATGCAACATTATGGGGAGGAAGGCCTTGAGCTG
GGCTCACAGAGTAACCCTCCTCGTGAGGGTCAAGAGGATGGCCAAATCAAACAT
ATGATTCTCAATTCAGACATTAACATAATGAGGGAACAGAATAACCTGTAAGT
AACAACCCCAAGTATTGCTGTTCTTTCTTCACTCTAGAAGCTATAATCTAAAAG
TGTCAATTAANNN
NNNGTTAAAAGTAATACA
AACGTACGCCTCTTCCTTCCATATCACATTTCTCAGTCATCCGTGAAGGAATGG
TCCATTCCAGTTCAGAAATATTATAATTTCCATAATTCATCATGTATTTTATAC
GCCATCTCAGCTCCCTGTGTGAGGCTCTTTCCATAATATGTTCTATTTTAAAA
TTTACCATTGTCATCTGTTCTAATATTCTTTCTTGAAATTTCCCTTTCAAACCT
TTAGTTTTGTGCAAAATTATATCTATATAACACCTCGATCTCTTTCCCTATGGG
GTTAACATATTATAAACTGGAATGCCATTGGTTGTTCCAAAACCTAGGATGTTTC
CAGCCTGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGCTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAA
GCGTGGTGGCACATGCCTGTAGCCCCAGCTACGCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTCAGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GCAAAAAAAAAGTTTACATTTCTTTCATAGAGATGGGGGGAAAAAGGTGCCCT
TCTATCATAGCACCCAAAAATGCCTCATTTGTAGTAAATACCCTTTCTGTCTTG
CCACTGCAAAATGGGTGGATGTCTGTTGAGATTTAATAAAGAAGATGTTTGCTT
ATTTCTTGGATCCAGAGTTTAACTTAGCAAGCAGGGTAAGAGTTTAGTTTTAT
ATATTACCTGTTAATTATTCTTCCACAATATGTAAAAATCAAGTCTGGAGTATA
GTGGGTAAGAAGCGTGTGCATGTGGACCTATGGCTGTTTACCGTGGCCTATGGG
CTGGAACACTCTGTAGTGTGTCAGGAAACCCTGGAACACTGAAGAAATAGTTCT
TCATCCTCTCTTTCCCTTTTATTCCAGCCTTTAGTGAGCAAATCCACATCTGTA
TACGATTGACACTGCAGTTTCCACAAAAGTGGGAGTTGTCTTCCTATGTTTGTT
TATCAATTCCTTCTTCCTCTCTTTTCATCTGTTATTCATATTAAATAATTTACC

Fig. 13A-3

TCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAA
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCG
GGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCCGGCCAATGCCCTTCTTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCCTGGTTGATTGTGAGTTTTAGGAAAGGAAGACACCACTTATATGTC
TGGCCAGTTGTTATCAGCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGACAGTGT
GGCGGGAGTGCAGTGCAGTGGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAACCTC
CTTCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCGTGCTC
TTTTAGGAGAGATGCAGTCTTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAAGTGTGAGTTATCACTTTCTGGAATACCCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCGGTATGGCACATGCTCATAATGCATTTGTCTTGCCCATATGGATA
TATTATTATTGGGCACTCATTGAGTATCGCTTTTAGAGAGCGGTGNCTCCCTT
CTTTANAATGTTTTTTCAGGGAACATCCTAAAAACCAGTGTTCTTAGGCTGGAAAG
TAAACTGGTTTATCACTCAGAGCTTTCTTCCCTGTTCTCAGTGGTCTATTTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTCTGTGGTAAGTCAAGTGTGTTAACC
GTGCAAGCCAGGGGACACATAGAAATATTAATAACCATCTTTCTGTCAAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTTTGCTTAATTTTTTTGCTATTTGCATTTTTCCTTATTT
TGTCCTTGTGCGCCCTTCACGAAGTTGTTGACATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACCAAAATAGCTGAACTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGGCCAGTGTGTCATCAAAGGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCCTCAGGCGATG
CAGGTTAGAAGAAAAGGAAGTACGGCATCATAGGATTTTAGAGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGGTGCTGACACTGCCTCCTGTGGATGGGCTGCCAGGGCGTCCT
CTGAAAGTGGACCTCAGACAAAGTTCTGTTTCAGAGATTTCTTTGATTGTGTCTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCCACACAGAGCATCTCACAGCCTCCACCACCTCC
GCTGGGCAAGGACAGCCTGGGTACAGCCGCCCCATTCTATTTCTACCGAGTTT
ACTCTGTTTCTCTGCCTTTAAAAACAGCTGTAACATCCCATCTCCACCACCTC
CTCCAGCTCCATGCCTGGCCTGGGCATGGTGCCTCCCCACCTCCCCCTCTCCC
ACTCTGCCCAGTACAGCCATTCCCCAACCTCCTCCTCTGCAGGGTACAGAAATG
CTCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCGCGGCCTCTACCCGGAGCAGGCA
TCTACCCGGAGCGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCCGGAGCGGCAATACC
CCCGGGGCAGGCATAACCCCTTCTCCCCCTCTTCCCGGAGCAGGAATACCTCCT
GAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCGC
GGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCC
ATACCCCTCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTA
CCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCTCTACCCA
TCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCACTCCCCCTCTACAGGAGC
CCCCTCTACCTGGAGTGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCTGGAGTGGGAA
TCTACCTGGTGCTGGGATTCCCCACCTCCTCCCTTGCCAGGTATGGGGATTCC
CCTCCCTCCACCTGGGACAGGAATCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTATCA
CACAAGTTGGGAGTAGCACTTTACCAACCCCAAGGTGTGTGGATTTCTTCTC
CTTGTTTGGATTAGGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCCCATAGA
AAGCCTCTTTACTGGACCAGGATTCAACTACATAGTAAAAGGTAACATGAAAGT
AGTGTGTGTGAGTATTAGGGAAGTGTTCCTTCAAACCTCGGGAAAATTACTGT
CACAACCTCTAAACTCGTCTAGATTTTTTACATCAATATATAGTGCAGCAGTTTG

Fig. 13A-4

GCTTTTCTCCAGAAGTACCAAAGATGTAAAATAAATACATATACGTATCAATGT
 CCCATCTATGTAGTTATTGATATATCTCTTAAAGATTGAGGGATATATTTTTCT
 TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTTATGCCTAAATTCCAGTGAAAGTATG
 AAAATGAATGAGGGCAGGTAAGCAGAGACATTTGTAGCGAAATTATTTTCCATG
 GCTTTTACTACTTCAAGTTTCCATTTCTGACAAACAGCTTAAAAATGTAAATCA
 TTTTTTTTTTTTGGAGGGGGGACAGAGCGAGAGTCCGTCTCAAAAATAANNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNCCCCTACTATAAAGTGGGAATTAACCTCCCCTCTTCTGGACAATTTT
 TAATATCAGAGGGAAGGAGGCGGAAGAAGCAAAGTCAAACCAATAGCTAATTC
 AATAAAAAGATATGATTATAAAAGATCTTAGAACAGGTAACCTGTTAAAGAAA
 CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATAAGTTCATGTCAATTTGCAGGGAT
 ACCATCATTCTCAGCAAACCTAACACAGGAACAGACAACCTGAACACCAATGTTT
 GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAAGGAGGGGAACATCACACACCAAGACC
 GCAAAGGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
 ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAATCTGCACATTCTGCACATGTACCCTAG
 AAAAAATAAAAAATAAATAAACAAATTTAAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
 TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTTCTTCCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
 TTTTGAGGGAGGACAATGGCAGACCAAACAGCAGCAACATGACATGATTCCAA
 AACTGAGATCTCACTGGCATTCTAATTGAAATCTAAGAGCCTGTGCATTGTC
 AACTATATAATTTAAATAAACTGTTTGGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAATT
 TACAATTTTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTTA
 AATTTTAAGATATATGATTTTCATAAATCATGTTTAAACAGGATAGAAATTTCA
 GCATTTACTGCCAAGGGCCCATAAATCCAGTTAGCTTTAGACAGGACATATATA
 CAGAGCCATTATACCCCTGGGCTGGGTATCCCTGCAGTATATTGAAACGTGTTT
 TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCCTTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
 GAGGGAGTGTCTAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
 AGGCAGTTAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAACCGAGGCT
 TGTCTGAAATGGGCTTTCAATGGTGAAATTAAGTCAATTCTGGAGGTGTGGATT
 AGATGCTCCACTCCTACCTCTTCCATAGCTAGAATAAGAGTCTACTGGGGGCTA
 AGGAGGCTGCCTGAGGCCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGCAGCCACTGGCTG
 GTCTCGTGCAGACTATGAGGGTAGCAGATTCTTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
 TTTTCAAGATAGATCACAGTGAGAGCCCCTATAAAGACAGAGAGGTAAACAACCTC
 GTTTTCAAACCTATTTTGCTTGAGATGGCCAGGAAATACCAGTGTAATATATATC
 TTCAGTCTGAACTTGCTTCAGTTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
 CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
 TGAGGTGAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTAC
 CTGGGCGTGGTGGCAGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGGGATA
 GGGAGGCGGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACTATGCCTGGATG
 TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAAAGTTTTCACTTTACATTTGTTATCC
 GACATCCCCTTCTACTCTTAAAGCAGCCCAGTGAGTATTTTCGATCGAACCGTGA
 AGCTGAAGCTTATGGAAGGGCAAATTTCTTTTGCAGCTACTGTTATCTATGAAAA
 GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAAACATTGTATAAAATATTTAAT
 GAACTACCACTATGAAGCTGTAGGATACTCTTATAATATCAATTTATGGGAATA
 TGAAATCAATCCCCCACTAACAACAATAAAAATGCTGAGTAAAACATGTTTG
 CGTCAAAGAGCTGACAAGATATAATTACCATGCTAAACAAAATGAAGAGCGAAC
 GCTCACAACTGCTTTTGGCCTGAGTGTATTTGCCTATCCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

CACGGTGGGAGGGGCCAAATATCAAAGCCCAGAACCCACTCATCATAGAGATCC
TGAAATGGGACTCAAAGGACTATACTGGTGTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAA
AAAAAAGGGCTATACTGGCAGGGGAACCAACCCATTCAAGTGGACAAACAGCAC
CCTACAGCCCCCAGAGTGTGATTCAAGGTGTTCTTAAATCCACAGGGCCCCCAG
AAAAAGGGTAAATCTTCTCTGGAAGGCACTTTTCATCTCAGACTTCAAATTACTA
ATTTTTTTCAGAGGTATTATAACTGTAGGCCAGTTTGAACATTACCAAATAGCCA
TTATAACTTTTATATACTAACACACACACAGGTAATTATTTGGGGATGCCCCCT
ATAAACTTAGGAACCTGACCTCTTCTCTCCTCTCTGCCTTTTGAATGTATGTGT
CATCTATTATTGTGGGAAATAACCTGTATTCAAATAACAGACTGAGCAAGTGGT
GTTAGAACTTTGATACCTAGAATCCAAACCTTACACACTAATTACTCTAATGGA
ACATTACAAAGTAAATGAAAACCTAGAGTACTGACAGCAAAGAAGGAGAGAAAA
TTACAATATTACATATACTTTGTTTTAGATAAACCAATGCTGGTGGTAAAAAAA
AGAAGCAGCATGTCTGAATGAAAAAAAAAAAAAGTACTGGTTAATGAAGGGGCCT
CATTTTCATTAATGAGCTGCGTGATACTGAGAGGGTAACTGGACCACTCACAGGT
ATAAAAATGCCACATAGCCAAAGAAAGACTAAGCAAAAAGAACAGATCTGGAAG
TTCAAACATACTATAAGGCCATAGTCACCAAACAGCATGGTACTGGTATAAAA
AATGAAACAGAACAGACAACCCAGAAATAAAGTGAAATACTTACAGCCAACTGA
CAAAAACATAAAGTGAGGAAGGGACACTTTATTCAACAAATGCTGCTGGGATAA
GGAGAATGAAACTGGATCCTCATCTCTCACATTATACAAAAATCAATTCAAGAT
CCTAAGACCTGAAACTATAAAAATTCTAGAAGATAACTTTGGGAAAACCTTCT
AAAGACTTCATGACCAAGAACCCAAAGCAAATGCTACGAAAACAAAGATAAATA
ACTAAAGAGCTTCCGCGTGTCAAAGGAATAGTCAGCAGAGTAAACAGACAACC
GTCTTCACAATCTATACATCTGACAGAGGACCAATATCCAGAATCTACAAGGAA
AGAAGAAAACAAACAATTCCATCAAAAAGTGGGCTAAGGATATAAATAGACAAT
ACAAATGGCCAACAAACATGAAAAAATGCTCAGCATCACTAATGATCAGGGAAA
AATGTGATACCACTTACTCCTGCAAGAATGGCCACATTAAAAAAAATAAAAA
ATGGATGCAGTGAAACGGGAACATTTCTACACTGCTGGTGGGAATGTAAACCAG
AACAGTGTGGAGATTCTTAAATACTAAAAGTAGAACTGCCATTGGATCCAGC
ATCTACCCAGAGGAAAGAAGCCATTGTACGAAAAGATACTTGTACGTGCATG
TCACAATTGCAAAAATATGGAACCAGCCTAAATGCCCATCAATCAACGAGTAGA
ATTCCATATGATGAAATAATACTCAGCTATTAAATAGGACGAATTTAATGGCAT
GGAACTGGGGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAAC
CATTTTCATAAGTGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGGTAGGG
CAGAGTATTTAAGCCGGGTTTAGTGAGGGATCCTGTGGGTGTTTTTGGCAATAC
GAATTTTGCTGATCTCTAACGTTTCGAGGTTATACAGTTGAGTGTACACTGTAAT
TCGTGTCTGTAATGTCATCTCTTGGGAGGCCAAGGTGGAGATCACTTAAGCCCA
TGTGCTACATGACAAATCCTCATGTCTACAAAAAATTTTAAAAATTAGCTGGGA
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCTCGGGTGA
CCGGGATCATGCCACCATAACCCAGCCTGGGTGACAGAGTTAAACCCTGTCTCA
AAAGAAAAGAAATGAGTTGTATTGACATTGCACGGCACAGAATTTCTTCTCTTA
CTTCTTTGGGATATTAGTTGTGCTTCTGTGAGTGACTGTGTTTTCAATCTCATG
CTCACATTTCCCTTTTCTGCTTTGCACCTGAGGGCTAAATTTCCAATTACCTTTA
ATGAGATACATTTCACTTGGCTGTCTTATCTCAGCTTCATTTTATTGTTCCATC
TTGATCTATATTCCTTTATGATCCTTTTGTACATTTTACATATTTATAAGCTGC
AACAAAGGTGAATTACAATGTATTCAGCCAGTGCACAACCTGCATTTTAAAGGAT

Fig. 13A-6

TCTGCCATGGTTCTTTGTTTTCTTTCTTTTCTTTTATTCTTGCAGTAGGAAGTC
 CCAGATCCTCTTCCATATATTTTCTTCTAGGATTTTCTGTGCCTTGATTGCCTT
 TCTGTTTCCTCTCAGCCATTACATTTTCAAAGAAAGGGAAGGGATTTAATTTT
 AATGATCAAGTCCCTATTACATCTACACACCTTGCTCCTGCTCCAGGTTCTCC
 AAGTTAATTATTTGATGTTGTTCAAATCTATTGAATGACCTTTGAACTTGGT
 GTCCAAGAACTGTTTTAGCCCATACAAAACCTCTCCCTCAAATCTTGCAATTAATG
 ATTTAGATCTTTTCCAGCAAAAGAATTTTCATCATTTCACTCAAATATTTAAGTAC
 AGTCTTGAAATTCTGAAAGCTGATGGGGAAGACATGTATATGTATAAACAGAAA
 CATTGAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTATGGGACTCCAGAAAAGGGTCC
 CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAGAAGAT
 ATAGAAAGGGTTTCTTTGTATCAATGTTTTTGGCACCAACTGGTTTGGGTTTTT
 CCAACATGGGAAGCACATTACTTCTTTTTTTCCAGCCAGTCTTATCCTTCAGG
 CAAAAGGTCAATGTTAACACTTTAGGCCCATCTGTGGAGACAATGCCAACTGCA
 GAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCACCAAGAC
 CCCTTCCAATTCATACAAAGAAGGGTCAGTTCCTTCACCAATCCATAAAGGAGG
 CAGAACAGATCGTGAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
 AGAAGACAGAGTACCACAAATCTGAACTAGCTGGACATGTGAATTGGGTAAACCA
 AAAAGGCCCAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
 GAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACA
 CTGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCATCCCTTTGGGAGGCTGAGGAGGG
 GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGC
 AAAACAAACAAACAACAACAAAAAATGAGCTGAAAAAACAACGAACGAAGCA
 GTCCTCAATTTTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTTCTTCTTCAGAAAATGTCAC
 GAATTAATAAGAAAGGGGTCAACCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
 AGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGAGCAGCTTAGCTAACATGGT
 TAAAAATACAAAAATTAGCTTGGCATGGTGTGGGGCGCATGTAATCCCAGCTAC
 GGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCA
 GTGACAGAGTAAGAATCCATTAAAAAAGGGGGTCAATGTGTT
 ACCAAGATGTCACTACAGAAGAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
 ATATTATCAAACCTTTGTGATTGATGTAAACATGAGACTGTAGGCAAAGGTTAC
 CCCACTCTTACAACCTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGGTATGGTTCTGGGAACGA
 TGTCTCTCAAATTTACGTCAGGGAGTCACAACAGAAGAAGTTTAGAAAGACCC
 GAAAAAATGCTATATGACTGCTGGGGTTTATAGATCAACAAGAGAAAAATAAGT
 TTCTTACCTCCATCATCCTCTTCAAGAATGCATTTTTTAAAAAGGAGACAAGTTA
 TTGCTCTAGCATTTTGCAAGCTACATCAAATCATGAAGCAAAAACCAGGTGACA
 TTCCAACCTATCATCTTTTACCAAACCTAAATTCAGGTTATCACATTCAATTAAC
 CACCAGTATATATACCAGCAACATAAAATGTTTCATAATGTTTTATAAAGTTCC
 TCATATAAATGTTTCAGTTAGAAAAGTTGAGAATGATACAGTAGGGAACAGAAA
 CAATCAATGATGCAAAACATGGGATAAAAGGGCTCTCCATGCAACTGATTAATT
 TAAGTATTTTGTATCAATAAATGTTATCATAAATAGAGTAGTGTAGAAAATGGG
 GTGTGTTTTCTTTGAAAACGAAAAGTCTTTTACTTGCTTGATTTTCAGGTGC
 TCTGATCTCTGAAGATCTTTGCTTAAAGGAAGTCTGCCTTGGCCTTTGAGAAAC
 TACGATAAACTCAGTAACCTGGAACAACACTTCCTGGAACAACACTTCCTACAC
 TGTTCAATTCAGGGAGTACAGCCACCTAGTGAATATCAAACAGTGTTCAAAA
 AAGGGAGATTCAAGGTCAAGTGTGGGCCCTCATTTTCAGTGCATCAGTGGAAAGA
 ATTCCTCCAGAGACTGGGATGCAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTTGGGTGGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTCTGGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
TAATTGTAATAAATAATATTAAATACACGGAGCTAGGCACTGCATTCTACATTC
TGCCTATAATTCTCATAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCATT
TGAATACAGTTGTTAGGAAATTTGCCTAAGATTACAAAGCTAATAAGTTGGCAG
TTTTAAGTTATGCTCTTCTACTATGCATCCAAAATAAGTTTCTAATGACTGTCT
ATGAGAAAAAAAATCAAAATTTCTAACTCTAATATCTATGTTACCATTTAGG
GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTCTTCTATTTACTCCTCACTCATGCTTCAG
CTGGTCAGTCCACCAGGAGGAAGTTGGGAATTTATTACAACAAAATGAAGAAAA
TCATGCCTGTAATTCAGCACTTTAGGAGACCGAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
GCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCTGGCTCTACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGT
CCCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAGTTGAG
CTCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGTCCAGAAAAAAA
AAGAAGGGGGGAAAAAAGGACAAAACAACCATATTCCATAAAGCATTGATTGTT
CAGTTCTGTATGACAAATATAAAGTGTTTTCTTAAAACAGGCTTGGGGTCATC
CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCACGCTATCTTCCCAGCCAATAACACAAAAT
CAAAGAGAGAAAAGACCCCAAAGTAAAAACTTTTTGAAGATTATATCTGAATGC
AAAGATTACTTAAAATAAGATTTAATAAAACTTCTCTCTCTCTATCTTGCCTC
AGACAAAGGAAAGGGTTACCTGTTTCAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCTCATCG
GCCCCATGGATGGAACCTCGCCTAGGAAACTGCCCTTCTGAATAGTCCAATGAGT
TGCAGCCCAGGCTATAAAGTTGATCTTGCCATATTTAAAAATAAAAAATGTTGA
TTACAAAAAAATAAGCCATGACTAATACATTGCAAAATCATTTCTANNNNNNNN
NN
NNNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGATCTAACTAAGAAGAAAGCAGGAAC
GAGAGAGATTGAAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
TCTCCAAACTGAAGTCTAAAATATACATCAAGACAACCAAATGAGAGAGACAGG
GGCTCTTCTTGGTAACCTTACCAAATTCACAGCTGTCAGTCTCCTTCTGAGGC
GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTTCACCCACACTATAGCTTGATCCTCTGCC
ACCAAGTTCAGAAGCAGGCTTCTAGATTCTTAATCAGTGAGAGGTGTCAAATGT
AACTGTAATTCTGCTTTGCTTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCCGAGTAAAGA
ACCAGATAGTCTGGAGATACCACTTGTGGGCATGGTCAGTGTCACTGCTTCTG
GGAATGCTGTTGGATGCCTGTGAGATCAGCCACCCTCCCCTGAGGCTTACCATT
TACGGTAGTGTAAGTAAGACTGCAGTCTTCTTGGTTGCGGGAGTAGACCGAAA
AAAAAACCTGATAACCTCTTGCTCTGCAAAATCTCATGCAAGCATTCTTCACT
TTAAGATTTAAAATGACTGCTGTTTTTCATGAAATAGTATCAGACAGTTTCAAAA
ATTCTCATTGGGTCAAAAATCTAGAGATGAATTTATCTTTCCAAAGTAAGAAAA
GTTATGAGATAGCCAACAACAGTATGTCTAAAGAGTTCTTGGAGAAATCACACT
GGCAGGAGTTGGCCAATGTATGGGTTGTTCTCCTTCTTAATTTTAGATGTTTAT
TTGTCTCTGCTGTTCTTCTTGTGGAATAAACTCAAGTGATTTTACAACATCAT
TATTGGATTACAAAATAAAACACTAGCACCTGGCATTTGCAAGACATTTTATGC
ACTTTACCGAATTTGTTTATCTCAAGTTATGGGAATATTGCATATGGATTATTA
AGGAAAATTTAGATCTTGGGCCAAGGAGCTTGTCCAAAGTTACATGGATGCTA
GTCCTGAAATATGGATCTCCTACTCTGATACAGATCAAATCATTGGAAATCTTG
TCTTTGCCTTTCTTCTATTTCTTACATCTCTTGTTCACTTTGGATTACTATTT
CTCCTGGTCATTAGGGTATTCTTGGGTGCATTTGATAGCTCTTATTCTTGAAT
GATATACCACCTTGTGCTCTAATGTGCTTTGAGAAACAACAGTTTTTACATTCT
ATTTACCTTAATTCATCTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTTTTCTCTTCAGAG

Fig. 13A-8

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTTAATGTCCACTTTTCAGCAAGGTCATGACA
AGCAATATGCTCTTTTAACTAGGAATCAGGAACTAAAACCTTTTGTGTGGCTC
GCAAATTATTTACTAGCTTGTAATAAATTGTGAGATTTTACTAGCTTATAAGAA
AGCTTGTAAGAAATTGCAAGAACTTCAAGTTATCTCTATTGGATATTTAATGT
ATCTTAATTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTTAA
TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTTAAATGTGGTTTTGGCTACTTG
CACATAAACTTTCTACTATGTCTTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
TTAATAGTAGAATCACAGTTCACCATTTATTCAAATACTTCCTTTTCAAAGAA
AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTTTTTAAACATACATATTCCAGGG
ATTGACTTTTTCAGAAGGTTGAGCAGGATCCTTTATTTAAGAAGGTACCTAAGTA
AAGGTTGGTTGTCTAACCATTTTTTCCAAGTTTATTGTGGGACATCTAAGCTGGG
AGGTTTACTTATTAGCGGACTTTTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
GCAATATGACACAGAGTTTGTCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAATTGCCCC
GTATATGTTGCAGTAGGAGAGTATATAGTCTCAAAGAGTAAAGAAGTGGCTCC
AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTGAGGAGAAGCATCACAGTGGAATGAG
CCACTGAATAGTCAGAGTTTGTCAATTTTGAATAAGAAAATAGAAAGAGAAATAC
AAATATCTGTTAAAAGGGGACTGACAGGATGAAGGCAGTACAGAATGCTGGGCT
TCCTAGAGGCAGAATCCCAGTCTACCCGTAATCTCTGGGAGGAAGTGATGAGAA
GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAAGTTGATGTGT
TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCTGATGACTGGAGATCATGGTATC
GGGTTGTGAAATAGAGCTCATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTTTA
TACCCTACTGCCTAGCACAAATGCCTGATGTGTAGTAGGGGTATTAGTTAAAATA
TGTTGTGACTTGTAAGAGATGAAAAGTTAATTTTTATCTTTCTCATGGAGAAATC
CAGGGAGGTGCAGTGCCTGTGTTCCATCAGGTTGTCCAGAGATTCATTCCCCAG
CCCTCAGGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTTCCATAATTCTGCCTCAGC
AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
GGGCGGATCACGAGGTGAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCCTGCA
AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGTAGAG
GAAGGCTGCGCTTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTTGTCCGTAACCTTAGTCATAT
AAGTAGGATGTAGGCTGGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGCCACTTAGG
GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCATGCCACTAA
ATCCACTGCAGTCTTTGGAATTTGATACTGTTTTAATCATTTTTTCTAGGGGAGG
ATGTTGGGGTAGCTTTTCTCCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
AACTGGCATCACCCGAAAGCTCGTTAGAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
TGCATTTTAAAGGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTTGAGAAATACT
ACCGTGTTTATAATCTCTACACAGTCCTGCCTTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTTTTCTGATTAT
GATTTCAAATGTGTTAATTCTGCATTTTCTGCGTTTTGCCTCAGTTCTGAGATC
CTCTCCTCTTCATTGTATTGTGGTCACTGAATTCTAAGAATGTTCTAACTTTAG
GTGTTGGAAAAAAGGTCAGATCATAGCAGTGGTTCGTAATGCAAAGTTTGGGT
GGAATCCATCCTTTTLAGACATCTGTCTCTTCTGAATGTCTGCCTTCTGAAAGG
TTCCTATGTAAATCTTAGGCATTTAAATGTAAATCCAGTTTGTGATCAAGTG
GAAAAAGCAGGCTGGGAGTGGTGGCTCAAGCTTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
CACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCT

Fig. 13A-9

ATTGGCTGGGCATGGTCCCGCATGCCTGTAACCTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
AACCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCC
AACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAATTCATATATGAAATGTGAAAGA
AAAGGACTAACCCTTAAACATGAGCCAATTGGGTTTAAAACCTATGATTAAAAA
AACATTTTTTAGAGAGGTACTTGGGTATCAGTTTGGAGAAATGGACAGAAGGCNN
NN
NNNNNNNNNNNNNGAATTTCATTGGTGGTGTGGCCAGAGGGAAGGATATTGGTGT
GGAGGTGTTCTACTCATTCCAAAGACCAGTCCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
AGCTCAGGGTGTGGCTGGGACTTAATGTCCCATAGAATGTAGAAGAGTCAACC
GGACCATGTGGTAAAGTCCTTGACATGTGAAGGCTATACCAAGGAGGTTTGTCA
GGGGTAGATGCTGATACCCCTGGGTGATACGGGCTTTGGAAGTGGAGTGGGTTA
GGAATACTCTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGGTCCGCGTATGAGG
ACCTTTCAGGTTTCAGTCATCGTTTGGCTTGGATGATCACATTGGCCTTTTCATT
CTGTTACTGGTTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTTGTCTAGTGGTTCCTATTCC
GCAGAGGACATTTGACAATGTCCAAAGACATTTGGGGTTCTCACAGTAGGGAGA
CTAGTGGGTAGAGACTGGGGCACTGCCAAGCATTCTAAATGCACAGGACATCTC
AAGAATTACAAAATGTGCAAAATGTGAGTAGTGCCAAGGTTGAGAAATCTAGTG
GTTGTTTTATTTTATTTTGGAGACAGCATCTTGCTCTGTCTCATCCAGGCTGGTG
CAGCTCACTGCCTGCCTTAACCTCCTGGGCTCAACCGTTCCTCTCACCTCAGCC
CTAAATGCAAATGCCACCATGACCAGCTAATTAAAAAAATTTTTTTAATAGAG
TGGCCAAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGGCTCAAGTGAGCCTACTGCCTTGGCCT
TACAGGCATGAAACACCGCACCTGGCCATGTCATTTTAATTGTTTCTCTATCAG
TTTGGATCTCCATGGTCTTCCTTCTGCCTTTCAATACTTTCCCACTTCTACCTC
TTTCCAAACTCTTTTGCCACGCTGAAGTGTTATTGATTTTCTAATTGTCCATG
GGGCTCTGTGGGCACCTCTACTTCTGCTCCCCACTATTATTTCCCACTTAGCCT
GATGCTATTGAGAGTTAGATGCCATTCCCTCCCAGACATCTTCTTTAGCCATCT
TCTCAAAGGATATATTACACATATTATAATTGCCTATTTACCCTGTAACACCTG
TGTGTGAAGGTTCTTGAACAATGTAATGCTGTGTCTTGTGTTTACCTGACAG
TAGGAGTGGTCTCTAGTCTTAGACTGGATTCTAATCCCATCTTCTCCACCCACT
TTACCCAAGGTCACATTAAAATTTTTCATGTCTAATAATCTCTGGAGTTGTTTT
TAATTTATTAGGCATTTAGCACAAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAATT
TAATATTATTGCCTTTCAAGTTCTTATTACAGAATCAGGCATAACTGTTTAATA
GTAAAGAAGAGAGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGCAGTGAGGAGGAACTGGA
TTGTCTTGAATGATCAAAGGTTGCCTATGTTTGATAATCTTGAAAACACTTGGA
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGATCGCTT
GACCAGCCTGGGCCATATAGGGAGACTCTGTCTTTACAAAAAATTTAAAAAATT
GCACACCTGTAGTCCCAGCTATTGGAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGA
AGCTGTGATTGCACCACTGCACTTCCACCTGGGCAATAGAGTGAGACCCTGTCC
AAAACAACAATAAAGAGAGACAGAGAGAAAAAAGAAAACACTTGAAGAGGGAG
TGGGATCTGGCTGTGTTCTGGAATTAATTTATTAGTCTGGGAGTTGACTCTGTA
GGGCTTATTGCCATCCTCCTTTCTCAATCCATTTTACTTAATTTTACTGCTATA
ACCAACCCTCATGCCCCCACATCTTTCTGGATGGAGTGGAAGGGAAATGGAAAG
GGGAGGTAAGTCAAATTTGTGAAGGGAAATCTGTCTGTCATGCCCACTTGGTGTATG
AGTGAAGTCCATGCTTTCCCTAGGTCAGTCTGTGGAAGTATTGCACTTGAATATT
ATTTAGCTCTCTGTGTGTATGTGTGCAAGTGTCTGGCATACTTGACAGATAACG
ATCGTTTTGCTTTCCCTAGCACCTCACCAAGAATAGGGACCTCCATTTTCATCT

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGGCTGGAGATTGTTTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
 TATTTTCTTGATTGGATAATTTCTTGTGGGGTAAAATCATGGATGGGAACAGTC
 AAGAAATCTGCTTACTGAGTTTTCTGTAAGGGATATTTTCCAATCCAATATTAC
 CAATTTATTTTATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAGTTCCTACT
 AGGCTATGCACTTGTTATATGGTTTGAAAAAATTGCCTCGTATGGGGAACTTT
 GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCCTCTGTTTGTAGTCAGATAGTTCAGT
 TCAATATATATTTTAAAAATTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTTCGAAAGG
 TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGTTGGAGTGCAGT
 ACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTTCCGAG
 TACATGCCACCATGCACAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTTA
 GCCTTGAACCTCCTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCCCGGCCTCCCAAAGTGCTG
 CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTTTTTTTAATCAATTTATAGTAATTTGTCC
 GAATGTTTGTATGACTGGATCTTGTAGTAATCAGTAACCAAGTTTTTATACATA
 TATTTTTAAGCATAGTTGGAGATTATTATGTTTAAGCCTATTTTGAGATTATTT
 TACGTGATTTAATAAATTTCTAATATGTGTTGCCATTTATGTATCTTATTTTCA
 TGTTTTTCCCCCGTTATGCTCAATTCAAGTGCATCGTTGCAAAAGTAGTAATGA
 CCCGATCATGAAGTTTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGCTACCAGTCAGTAGTTTCA
 TCCCAACAGTAAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTTTTTAAAAAACACAC
 TTTTAAGACAATGACATACTTTCTTCATGATTGTTTTTCTCTCTTTAAGAGGA
 ATCCATTTTGACTTTTCAAACTGGTACTTTTTTTTAAATCACCCATTTGGCAAAC
 GAATTCATTTTGAATTTGTATGATGGACTTTTATTAAAGGGGGTGAAGTCAAGTCT
 TTTTCTTTTCTTGTCTTTCTCCTGTAGATGCACTGAATATTAATTAGTTCTATT
 CTTCTGACCTCCTTTTCTTTTCTCAAGAGCCAGGAGGAGTATAAAATTGGGAA
 GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGAGCACAAAG
 CAGCCTGACCCACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTACAAATACAAAAATTAGCT
 CCTCTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTTGAACCCAAG
 GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACTCCGTC
 AAAAAAAAAAATTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCTGTACAGAGAAAAAC
 GCTTAAAGGGTTTTTTTGTCTTGTTTTTTGTTTTTTTTAGGTCCTCCCAAT
 AAATCTGAAAGAAGATTTATTCTCCTGTTATTACCTTTATTGTCTAGATCAGGG
 GTAAAGGGCCAGATAGAAAATATTTTAGGCTTTAGTAAATATTTTACAGTGCCT
 TCCACTGTTGTGGTGTAAGAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
 AACTTTGTATTACAAAACAGAGCACCTGGCCATATTTGGCTGGCAGGCTGTGGT
 TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTTATTCTCTGAGCTTTTCTTTCTGT
 TCACCAGCCAGTCACACAATATTTATGGAATTTTTCTATGAAAAATATAGGGCC
 TAGCTTACTGTGGAAAGGGGCTACTGGGTGAACAGACACGGTGGTACAGTAGTT
 AGAGTTTTTCAGGTTTTTGAGTGGTTCGAGGATGCCCGGAGCCTGGAGCCCAGTGTA
 AGAGGCGTCTTAACAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTTCTGNCC
 CTACCCGTNN
 NNGAGACCAGCCTGGCCA
 TCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTTGTGCCTGTAGTCC
 TGATGAGGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGAC
 AGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACAA
 TTTATATGCTTCTGTGAAGAACAGAATTCCTATTTTACAGATGTCTAGAGGTAT
 TGTTGCTTTAGAATTTAGCAGAATTTGAAAAATCTAAATATGGTAGAAAATTAA
 AAAATTTATAAAATAAATTATTACAGCGTTAACTTACCAATAAGCAGCTTTTAA

Fig. 13A-11

GTATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAAGTTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
 ACTTGAGTGTATCTTGGCTTCTTTTTTGACAGTTGTAACTTAATGTTACAGTA
 GGAATCAGATAATCTTCTGTTTGGAAAAATATTTTTGGTGAACATTTTATTTTT
 TATGTGATACGCAAGTGTCAAACAATTTATAAGAGCTAACCATCACCACCCAC
 GAATGGAGGAATTTTGGCTGACTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
 TATGATTTAGGGTTTTGAAACAGTATTTTAAAGTACAAATAATCTCAAATTTGG
 TTAATTATTGTATTGACGAACATAAAATAGATTTAACCTTCCTCCATTTATAAG
 AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTACAACA
 TTTGATAGGAAAAGCCATTAGCTTTCCGTAAACTGTTGCACAATCACTGGAAAT
 TCTGAAAACGTAGAAAGGCTAAAGATAATGAAAAGTGTATCTCTTCATTGTCAA
 ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCTGAAGAGACAAGATTAAGTTCCAGGCGCTGG
 TCCTAACTGGAGGGCTTTCCACGGACAACAGAGCGCCTGGCAGTCTCTTCGAGA
 TGGGAGGGTGGGCCCCCAGAGCTTCATTCCACTTTGTGTGGGTCTTGAGAGTA
 GGCAAGAAAATGGCCCTTTTTCTGATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATTT
 AAGAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTCTTACTTCTGACAAGCAATGGAGCT
 ACAGGAAATATCTCAGCTGACTTTCTGAACTGGTACTCTCTGAGAGCCAGCCGG
 CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTTGAAGACTCTCAGCTAAATTCAGAG
 CATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGATTGGTGGCCTTATTTTACAGGCTAGTCAG
 GCTTAGTTGCTCTGCTTGTGTGGAATAGAAAAGGGGGATTGTAACATTAATACA
 TAGGGTGCAGGTAAGGATAGGTCATAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTTGGT
 AGTGGGAATAATGTAAGAAGCAGATAGTTTGTGCCCCCAACTCTTTTTCCATG
 TGATCTGTACAAAAAAGTTCTGTTTATAAAAAATTTTAGTCTTTCATCTTTCAG
 TGAATTTTTTTGACTCTTCCACCTTCCTGGCACCACAAGGCTAGCATTGCTATAT
 TTTGGAATTTTGTCTCTTATCACTACTTCCTCTGCCATTTGTTAGCTCTGGTT
 TTTGAAAACCTTTGAAGCTTATGGGGTATATCAATTCTTTATTTTCTCACTTT
 CTCAATTATCAAGTTGTTTAAAAAATAAATAAAATACATAACAGAAATTGTTCT
 TTGATCATTTATAAAAGTAGATCCAACCCCAAATCCCTCTCCTTTTTAACACAGA
 ACCATCCTTTAGTTTGGCAGGGTCAGTTTATCAATGATTTTTTGGATGTTTTAAA
 CAGCATAAAGTGAACCTGTTAATCATGCAGAAGTTGGAGGGTTTCTTGAAGTCA
 AGAAGTTGAATTGCATGAACTGTAATTGATTTGTGAGCACCTCGTGGAGTTAGC
 ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTTGCATATTAGGATTGTGAGAG
 TGAGGTTCTCAAATACTACAAAAAAGGACCATCTTTTCATAAAAGGTGATATGA
 ACCATATATTTTTGTTAAAAATTAGCACTGAAAATAATTTTAATTTTAATAATT
 ATGATAAAAATTGTTTTAAATTAAATGACACCCTTACTTAATTTTTTAATTTCT
 GTGAATCTTTTTTTCATAATTTATTCTGAAGTATTGGTACCTGGGTATATCAGT
 ACTGGAACTATGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTTTACTATAAAATCAGGTG
 GAAGGTTTGAAGCATCTGTGTCTAAGGTGACACTTTTCAAAGAAATCAAATACA
 AGTTAAACCTTTTGAGGCCACCATTTGCAATTTGTAGAGTGGACATTTGAATGTT
 GTTTTCAGACCTTAACTGCTAACAGAGCAGTCCAGACACGGGAATATGATCCTT
 TAAATCTTTGTGTGGTTGCATCTAATTGGATGAATCTAGCTGCAAGGGAGTCTG
 TTGTATTTCTGTAAACGGGAAGGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
 TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGTAAT
 TGACTGGCTATGTAAATTAGAAAGGTTAAAAAAAATCCCAGGAATCTTCACAGT
 TCTGTTACCACTAACTTGGGTGCCATGTGGAAGTAGCTGGCCTGTGATGTGGGG
 AAGAGGTGTAATAATTGTTACTATGCTAGGCCATTATTAGGATCATTTTTCTTTT
 TTTTATATTTTTTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCTCCAGGCTGGACTCCTGGG

Fig. 13A-12

GTCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTA
GTTGAGATGAAGTCTTGTTATGTTGCCCATGCTGGTCTCGAACTCCTGGCTTCA
CAGCCTCGGAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCACTGTGCCTCATCAGAATC
GTGTATGTGTTTATATAATAATATCCTTTAATTTTATGCTATTTTTCATTATATT
CAGAGCTGGCATAGGCAATAACATTTACAACTGAGTTTTGGAAAACCTCTCCA
TGCTATTTATCAACTAACCTTTTTATATAATCATAGTTCATGAAAAAGAAAAC
CATAACTCAAGAAATACCTTTTAATGATTAAAGGTCACCTTTAAGAGTATGCTG
CTGTGCATTTTACTAATCCAGTCAGAAATACTAATTGTACTCCTTATTAAGATA
TTTTGGCTTCTGGTTTCTTCTTGTACTIONCATCATACAATTGGAGAATGG
CATACAGGATGTTAAAAATGGTTATGTTCCATTGTGAAAGACAGTGTGGCAATT
GAAATAGCATTTGACCCAGCAACCCCATTACTIONGATATGTACCCAAAGGAGTAT
AAGATACATTCACACATATGTTTATTGCAGCACTAGTCATAATAGCAAAGACGT
CCCATCAATGATAAGCTGGATAAGGAAAATGTGGATATATACACCATGGAATAC
GCAATGCGATCATGTCTTTGCAGCGACATGGATGGAGCTGGAAGCCGTTATCC
GGAACAGAAAATCAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGAAGCTGAACAGT
AGGTGGGGAAACAAGGCACACTGGGGCCTTTTAGGAGGAGTATGGGGAGGGAGAG
TAATGCATGCTGGGCATAATACCTAGGTGATGGGTTGATGGGTGCAGCAAACCA
CCTATGGAACAAACCTGCATGTCTGCACATGTATCCCAGGACTTAAAATAAAA
GGTTATTTTTTTTCCCACTATGGGCTACTTAAAAACTACATGGCAATATAGTTT
TAACACAAAATACACAAAATACAACTGTGCATTACAAATACTTTAGTCTTTTG
AAATAATGAGCTTTTAAGGGGAGAGTGTGTATGTGTGTGTATATATGCCTGAAT
AAAATCTTGCCTATGAAAGTGTGTTACATTCTTTTATTAGTTGAAAAGTCAATT
TCATAGTAAGGGCTACTTCTTTTTTTTTTAACAATAGAAAATTAAGGAAATCAA
CGTTTCTAAATCACTGGTTGTCTCCAGCTGTCAGCAAACATCATGATTGACCTT
GTACCAAAGATATAGCTCCCAGGGAAGAAGTCACAGAGGTTAGGATTCAGACT
GGCAGTGGCGTGTGCCTATAGTCTTAGCTACTCGGGTTGCTGACCTGGGAGGGT
GTTCAGGCCCAGCCGGCGCACCCCCCAGACTCTCCTGCGGAAAAAAGAAGGAC
TAACCTGGCGCGGCGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTATGATT
ACCCCGTCATCAACATGAGGTATTTCTCCTAATGCGATCCCTCCTCCAGCCCCC
CCCGGTGTGTGATGTTCTGCTCCATGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCT
CATGCAGTATTTGGTTTTCTGTTTGTGTGTTAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTC
TCTGCAAAGGACACGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATTGTATCCATGGTG
TCTTTATCCAGCCTATCATTGATGGGCATTTTGGGTGGTCCAAGTCTTTGCTA
AATAACATATGTGTGCATGCGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGA
GGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGGTTCTAGATCCTTGAGGAATCACCAC
GTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCTATTTCTCCAC
GTTATTTCCCAACTTTTTAATGATCGCCATTCTGACTGGCATGAGATGGTATCT
TGCATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTTTTTTCATATGTTTATTGGCC
TTGAGAAGTGTCTGTTTATATCCTTTGCCCACTTTTTTGATGGGATTGTTTGT
ATTTGTTTAAAGTTCTTTGTAGATTCTGGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTTGT
AAAAATTTTCTCCCATTTCTGTGCGTTGCCTGTTCACTCTGATGATAGTTTGT
TTTAATTAGATCCCGTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGT
TTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTAGGGACTTT
ATGAAGTCTTGCTCTGTACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCA
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAACTTCCAAGTAGCTGGGATTATAGGT

Fig. 13A-13

AGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGA
 GAACTCCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTTTAGGTCTTGTGTT
 CTTGAGTTAATTTTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGGTTTCAGTTTCAGTTTTCT
 TTTCCCAACACCATTTATTAATAGGGACTCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTTGT
 CAGATGGTTGTAGATGTGTAACATTATTTCTGAGGCCTCTGCTCTGTTCCATTG
 TGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTAGAGTTTGAAG
 TTCCAGCTTTGTTCTTTTTTGCTTAGGATGACTTGGCTATATGGGCTCTTTTATG
 AAAGTAGTTTTTTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTTGATGGGG
 AAATTACTTTGTGCACTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCCTATCCATG
 CCATTTGTTTGTGACCTCTCTTGTTTCCTTGAGCAGTGGTTTGCAGTTCTCCTT
 TCCCTTGTAAGTTTTATTCCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAAT
 TTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGTTTGTGATTTTTGCA
 TGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTGGGGCTGAGACGAT
 ACAATCATGTCATCTGCAAACGGAGACAATTTGACTTCCTATTTGAATACCCTT
 CTGATTGCCCTGGCCAGAACTTTTAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
 TGCCAGTTTTCAAAGGAATGCTTCCATCTTCTGCCCATTGAGTATGATATTGG
 AATAGCTTTTATTATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGC
 TGCTGAATTTTATTGAAGGCCTTTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
 TTATGTGATGGGTACGTTTTTGATTTATGTATGTTGAACCAGCCTTGCATCCC
 TGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATTTGCTGCTGGATTTCGGTTTGCCATTATT
 CATCGATGTTTCATTAGGGATATTGGCCTGAAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTC
 CAGGATGATGCTGGCCTCACAAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTTTTCTAC
 GGAAGGAATGGTACCAGCTGGTCTTTGTACCTCTGGTAAAATTCGGCTGTGAAT
 TTTTTTTGGTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTTTTCAGAACTTGTTATTG
 GACTTCTTCCTTGTTTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCCAAGAATTTATCCAT
 AGTTTATTTGGGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCT
 TATCCCTTTATCATTTTTTTATTGTGTCTATTTGTTTCTTATCTCTTTCTTCT
 TGGTCTATTTTGTTAATCTTTTAAAAAACACCAGCTCCTGGATTGTTGATTTT
 TGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTATCTTCTGCT
 GGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTTTGATGTTAGAGTGTTGATTTTAGAT
 TGTAGACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTTAATTACTGCTTTAGCTGTGTCC
 TTGTATCTTTGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGGCTTGATTT
 GTCGTTTACGAGCAGGTGTTTCAAGTTTCTATGTAGTTATGTGGCTTTGACTGAG
 TGTAATTTGATTGTACTGTGGTCTGAGAGACTGTTTGTATGATTTCCATTCTT
 GTGTTTTACTTCCAGTTATGTGTTCAATTTTAGAATAAGTGCGATGTGGTGCTG
 TGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTCCTA
 CAAGTTCTGAATATCCTTGTTAATTTCTGTCTCGTTGATCTGTCAAATGTTGA
 TCTCCCACTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTTGGCATGAGTCTTAAACATAC
 GGGGTTTCACTAGTTCTGTGCTGCTCGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
 AAGAAGGCTTTAATCATTTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
 CTAATAATTAGAGGTCTATATAGTGGGGGAGAAATGTAGCAATGTGTAAGAAAAC
 CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGGTCTGGTGTGGTGAGCTGGTGAGTTTT
 TTTAGAGGCCTGAAGGTGCTTTTTGGAGGAAGGAACTCAGATAAAACAAATATA
 ACCAAATGATCAATTTCTATGTTTCAAAAAGATCTGTCTATGGGACTATTGG
 CTGTTAAACACTGAGCAAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGCAATTCCTAA
 ATAATATTGCAGTCATCTCTGGCAGTCTGAAAGCTGTGTACATACCCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGGAAAAGCCCACTGGCTAGTTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCACCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAACC
CTTAAGAATAATCTTTCCTGATAAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
AAGATTAAAAACGTGAAGGAAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAACCAAGTAAATAAATAGGCAAACAGAAACAC
GGGAAGGGAAAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAAATGTCT
TTCAAGTCATGTAAAGAACAGGAAAGAGTGGCCTATACACAGGAAAACAAACAG
TCAAAAGGACCCAGATGTTAGACTTAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
CAGGCAACTATTTGTAAGAAATCAAAGAAGGTATGGGGACACTGTCAAGTAGGG
TTGACATTATAAAATAATTCTAGAGTTAAAAGTACAATAACCAAATGGGAAAA
AACGATCGATTAGTGGTGACAGAAGAAAATAATCAGCAGACTTGAACATAGATC
TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAATGAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAAATG
GGACCAGTGTATGTGAACTATATCCAAAGGAGAGGAGAGAGAAAAGGGGCAGAA
GTGGCTGAAAACCTTCTCAACTTTATGAAAAACATTAATACACACATCCAAGAAG
TAGATAAACATAAAGAGATCCACACCCCTATATCATAGTCAAATTGTTGAAAG
ATGAATGCAGTGAAAGAAAAACAACACATCTCATAAAGGGAACCCCAATAATA
CAGAATTAATGAAGACCAGAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAAGCG
ATCTTACATCCAGTGAGAGTTTTTCTAAAATGGAGACAAAAGACAGACATTTCC
AGAGAATTTGTTGCTAAAAGACCTGGCTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTGCCTCATT
GTGCATGTCAAATACAATACTAAAGAAAAAGTTTTTCCCCTATAATATATACAT
ATCCATGAAAATTAAAAAATAAAGGGCAGTGGCAGCGGAGATGGAGGAGGGAGG
GTGCAGTCCCAGCAGCCCCCAGCGGCGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAAGCCA
GGATGCGCGGGACAAGGACAAAGAACAGGAGCTGTCTGAGGAAGATAAACAGCT
ATGCTTGTGGAATGACTCGGGGAGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCTG
AGATTCTGTTCTTCTACAACCTTCCATGACTTTGGTGACCAAGTCTCTCAAATGTC
CAAAGTGAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCCCTGGGGAGAATGAGCATTTTGC
GTTTTGGCCATGACCATGAGTGGGGAGTGCAGAGTGCCTCAAGTATCGGCTAGTA
TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGGCAGGAGAAGTGGCTAAGG
TGATGCAAAGAAGGTCCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTGAAGGAAATCGT
CACGACGCAGAGCATGAGGCCTGTGACCTTATGGAAATTGAGCAGGTGGACATG
ATGAGAATGCATACACAAAGGTCTGCCTTTATCTCACCAGTTGTGTGAATTATG
CTCAGTCTTACTGCGTTGTGCCCTGGGTGTGTTCTGAAAGTTTAGCCGCTTTCC
GCACTGATGCGCAATGACATGGAGCTGGTAGAAGACATCTTCACATCCTGCGAG
AACAGATGGCATTTCATGCTAGGCTGGCATGGGGTGTTTCTGGAGCTGAGTGAAG
GCACCTGACAGAGATCATGTCCAATGTACAGCTCAACAGCAACTTCTTGGCCTT
ATCATGGAGCCCAAGGTGCCTGATGACATCTACAAAACCCACCTAGAGAACAAAC
GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCCGATGAACCTGGCCTCCTCTTTTGTGAGTGGCT
TGTTTAAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTTACAAGAACAAAG
GTGCAGCTGCATCTGTTGGGATGCTGCTGCTGTGGGATGTGGATGGTGGCCTCA
ACCTGTACTCCTTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTCTTCTTGCCTGTGGCA
CTGGAATGAGTGTGTCCCTGCTCTGGGACTGCTTTCAGACTATGTTCTCCACAA
CTTGGTTCCATCTTTGGGCTAGGCTTGGCCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
TGCCTGTGATGGGAGATTCAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
AGCAGTGGGGTCCTGCAATGGAGATGTAACCTTCCACTATCCTTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTTGGCTTCCTCTTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
GAGGCAATCCTGGCTGCACTGGAGGTTGCATCAGAGCCATTCCGCAGTTTTGCC
TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
TGA CTCCAAAGAGAAGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAGGAAAAGAAGGACAAGGA
GCTGACATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTTATTGCT
CAGAGACGGGCACTATGAACCTTTGGCCACTTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
TTTAGCACTGGCCCTCATCTCTGTTTCAAATCAACATCCTGGATACCCTAAGCA
TGATCCAGAAGTTTTCTATAACTCCATTTTTTGCCATGGGCATGGTGGGCAGTGG
CTGGCTGCAATGTTGCGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCCAACGAC
TGGCACAGGGCCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCTCTGCCCTACC
TATGAGTCCAGTGGCCATGGCTGGGCTGCTCACCGTGCCTCTCTCTTTCTGGA
CTAGGCAAATCACACTATGTATTGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCGGCCCCGA
ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGTCTGTCCATGTAGGCCAGGCAGTGGATG
CAAGCCTAAGACCATCACAGGGTTCCAGACACATAACAACCCAGTGTGCTTGGC
GAATTGGCCACTGAGGAGTTTCTTCTGTTACCCCCATTCTGGAAAGTTTTGTT
CCAATTATGATCTCTAAGTGACCACCAGGGGCTCTGAACTGCAGCTGATGTATC
TGCTGCCAAGGGTGGACACAGCTGCAGACTTCCGGGGGAATTGTTGCCTCCTGC
GAGATAAGGTTGTTCAATAAAGACCTTTATCCCCCCCCAAAAATATAAATAAA
AAAAGGTTTTCTCCACTTGTCTTATGACCCTGGGACCATGGCTCAGAAGTCTTC
AGTAAATATAATCAAAATACAATTAATATTTACCAAACCTGAGGTAACCTTCA
GTTCAATTACAGTCTTTAATCTCAGTTATATTTTGGCTTTGCACTAGCAGCTTTA
CCTCTTTTCATGCTCCTGACTGGGTGAGCAGGAGCCTCAATATAGCCTAACTGG
ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCGCGTACTCCTACCTACAGGCTTA
AACTTCAAAGCTACAGGGAGACTCTGATATATTTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
ATCAAAACTGTCCTCCTCTCATGTAGCGACTTCAGAATGAATCAGTGTGGCCAA
ATCATGGGAACATAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTTCCAATTCAGATTT
TTCCCCCAGGCCGAATGTCCCAACTCAACCACCCAACCTTCTGAGGACTTCCCTC
CCCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTCCTGTCTAAGAGTAAATAGT
AACTATCCTGTCCCCTTCATTTCAATTGCACAAAATGCAAACATAGGAGACACTT
AAGTTCTCATTTACCCATGATGTTTAAAGTATATGGCTGGGCGTGGTGGCTCAC
CTTCGGGAGGTCAAGGTGGGCAGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCATCC
ACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAAAGTAGCTGTGTGTGGTGGCGGGCACC
CGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTAGAACCGTGGGGGCAGAGTTTGCAGGGG
GCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAAACTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCCC
ATAAATANAATAACCGTTGCCTGTTATTTTTCATGCAGATTTTTTCATGCAGATTA
CTCTTGTCTTAGGCTGTCTTCCATCTTTGAATCCCTAGTATTTTTCTTAAAGTA
CAAAGATCTCTAAAAATGTCCAGGATTCTTCATAACACATTCACCTGACCCAGA
TGTTAAAGAAATACTTGTTACCCAACTACATTTAACAATGTACAGGGCCATTA
GGAAAGTTAGACTCTGTTGTAAATGAAAGAAATTTTCTTTTCTAATAGAAGTC
AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCAAAGCTA
CACTTCACCTTTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTTGCCAATTTAAGAGAACTGGGC
CTTCTTCAGTTTTTGGTGTTTTTTATTATTCCCTCATAAAAACAGCAAATTAGTCAA
GACACATGGCTTGAAATAATTAAAGAGGAAAATTTCTTCCCATATCCTGGGATA
CAAATCAGGAAATACCTTGAAAACCTTGCAAAAATGGAAGAGACTTCCCACCCA
ACCTGGACATGAGCTGTTCTACATATAAAATCCTGTAAATATCATGAAGTAAAA
GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCCCAGCAGTCATTTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

CAGTTTTGTGTTCCAACCTGCGTGGATCTGTGTTGTGGCAAGTTAGGGTCAGAG
 AAATGCAGTTGAAGGTTTTGTGTTGGTAATGGAACCTCAAAGCAAGGAAGAAAA
 GTGCTTCAGTGTATTCTGCAAAAGGAAAATAAAAACTATCTCACCAGGCTTGTA
 TTAATAATTGTAAAGTGCTTAAACAGAGCCTGGTACATAGAAAGCTTAATGTG
 ACAGTTTGTGTTGTTTTTAAAGCACCAGTACAAAAAACTGACAATGACCTGC
 GGAATGGGAACCATGATTAGCAAATCATTACACCCAGAGGAAGAAAGAAAGTG
 AGCACTCACCTTCACGCAATCTTAGCCAGCAGACCACTCACCAGGCCACACCCT
 TGAAACCAATTTATCTACCCAATAATACCTGTAGGCATCCTATCCGAACCCCCCT
 AGAATCTTGGCTCCCCTCCTTTCTACCATTACCCTCTCTGGTCTTCTGACTTT
 ACCACCCCTTTAGGCTGATACCTTCAATTCCCACCCCTCACTAACCTTCCGATAC
 AGCCCAAGTGCACAGAGCTAATCACACACGTGGACTGACTTCACCTCCCATCTT
 CCCCTCGTCTCCAAACCTCAGCCTGCTGAAATCTGGGCAGCGCTCTCAGCGCTC
 TACTAGGGTATTATCAGTAGCTTTCAGTCTTTATCTTGATTTCTTGGCAACACT
 TCCTTCTTTCTTTTTTAAAAAATATCTTGTTTTTTTGTCTTTATCATTCTCTTTG
 ATTGGGTAAAGTATTTATCTATACGTGCTCTCTTCTTGCTTCCCATTCTACTGG
 ATGGCTTCAAGTATCATCTACACACTGAAGAGTCGTCAATCTCTCTTCTCCTAG
 TCAGATACAAAAAATAATGGCCTTTTTGTATATATTTAAAGAGGTATCCTCAA
 ATTGAACCAATCATCCCCACAACCTGCTCCTCATTGTGAATTTTACACACAGTG
 CTATCTACCCTAGTGCTCAGACCAGAAACCTGGACATTCTCCTTGTCTCTGCCC
 ATGAGCAACCAAATCCCCAAGGCTTCTCACGTCTACCCTCTAAGGCAGCACTTC
 GACCGGCATCATTGGCATCACCTGGGAAGTTGTTAGAAATGCAAATGCTCTGAT
 TGAATCAGAACTTGGGGGTGGGGCCAGCAATCTGTGTTGTAANCAAGCTTCGG
 GAGTTTGAGATTAGTAGGAGTAACAATATTAATCCAAGTATAATTAGAATCTGC
 AATTTCTTTCCCAAATATAAGTAAGATTATTTTATTAATTAATTAATTTGTGGTAT
 AGATGTATGATTTGTTAAAGGAAAAGCTCCAATTCTTGTAAGTGAAGTCAACTCCC
 CTTTAAAGGGGGGAAAAACAAATTGTGTGACCACATGCAATTTTTTTTTTTGTTTT
 CTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGACATAATCTTGGCTCACTGCAACCGCC
 CGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCA
 GTATTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCAATTTGGCCAGGCTGGTCT
 AGTGATCCGCCCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATGAGCCAC
 GTAATACTTTTTAAAAAATAAAAGGATTTTCTACTACCTAACTCCTTCATAGTTG
 CTGGATTGCTGCAACGGTTTCCTCAGGGTCTTCCAGCATCCTAACCACAAACAC
 CCTACTCCTCTAACACCCAGAATGCTCTCTCTAAAACACGCGACTGACCACGTC
 CACCCTCCACCGGCTTCTACTGCTCCTGAGAATAGGGTTCACTTCTTAAACGT
 CACAAATGCCTCTGGGTCCCAGGCAGCATTTCTCTTTTCTTTTACTTTTTTTTT
 GATGGAGTCTTGCTCTATCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTC
 CCCGGATTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCGCACACGAATCCATCACATAGTTT
 CGGNAATACCATTTNN
 NNN
 ATGGATCTTTGGTGTATTTTCAACTCTGGATTTTTTTTTTTAATTGGATTTTTTT
 ATCCTAAATGTTTCAGCTTTTTCTAAGAAAGGAAAAGTTAATATAAATAAGAAA
 TTAAACTTATCCCTTTAAAGAAAAATATCAAAAAGCCTAAGAAGTTCCCTTGG
 TCCTGTGCTGTATTTAGTGTTGTGTTATGGCAGAGGTGTGTGTGCACATGGCTC
 GCAGAGGACAAGTGAACCTTGGAGTCGGAAGTCTGACAGGAAATCCCAGCCT
 TCTTTCAGCCATTTTTCTACTGAACATCATTCAATTTCTGTGACTCAATACATA
 CATGATTCTCAATTCAGACAGTAAGTACAATGAGGGAAAAGAATAACCATATGC

Fig. 13A-17

GTACAACCCCAAGTATTGCATTCTTTCTTCCCATAGAAGTATAATCAAAAAGTC
TCATTAAAAATATAATCTAAGCTCAACCCAAGTTTTTTGCTGAACTTGTAGTAA
TTTGACCTTGATCTAATAATTTATGTGTGATTTCAAAAGACATATGAGGTATTT
CTAGGTAATGAACTTATATTTTAAATTAAAACAAATTCTCATATTAAATTTCTG
AAAGCCTAGTATCTCACATGTACTTTTCTCCACTACAAGGCTACAATTGATGAA
ACTGGAGCCTACTTTCTTCTCAAATTTCTAATTCTCAATGACTTTACATTTCAA
AACCTCCCAACAGCATTTAGTACATTTTAAATGTCTCAATAAATATAATAAACA
ATCCCATGTGAGGAAAACACTTTAAAAAAAAGGTTTTAAAAAATGGGGGCATG
AGCCTTATAAGCTTGAGTTTCATTAAAAAAAATCAGACACTGAAAAG
AACATTGCTCACACTGAGCCTAATTTTTGAGACTATTACAAAAATAACAAATG
CTTATGGTAATTAATAGGGAAGCGAAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCA
CCTGGAGTTTGTAATGTACAACCTTGTTCCATAGGAAATTTCATAAGAAAACCAT
CAACAGGATAAAAGAAGTGCAAATGTGTAGGCTATCCAAATACATGCAACAGA
AAAAAAAACCATCGTGGAAGTTCCTAGGGGGGTCAAAGGGTTATTTGCAGATT
TGTGCTTTAATTATTTATTTAACATATCCATCATCTCAAATATTTTAAACCCTC
AAATATACAATACATTATTATTAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACCAG
TATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCCTTTCCCATCCATC
TAGTAACCACCACTCTACTTTCTACCTCTATTACTTTGACTTTTTTAGATTCCA
TAGAGATTTTGTCTCTCTGTCCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCTTCTA
TACAAATGACAGAATTACCTAGTTTTTTAATTGTATTTCAATTGTGTATATATAT
CAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTTCCATTTTCATGGCTCTTGTGAAT
TTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAGCCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAG
GAGGTGTGATTATTGGTAATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTC
CATTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAGTGAAATTGCTGGATGATGTGGAAATTC
GAAATCTTCACACTGTTTTCCACAATGGCTATATTAACCTTACATTCCACCAACA
TTTTCCCCACATCCTTGGAACACTCGTTTCATGATAAAAACTCCCAACAAATTG
TTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGATACTCA
AGCTTTTCTTCTAAGATCAGAAACAAGACAAGGACGCCTACTCTCACCACATCT
GACATCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAAAATAAATAAAAGGCATTTCAGATA
AATTGCCTCTGCTTGCTGATGACATAATCTTGTATATAGAAAATCCTACAGACT
AGAACTGATAAATTCAATTAAGTTGCAGGATACAAAAGTCGACCTATAAAAATC
ACTAACACAGTCTGAAAAAGAAAAAGAAAAACAGTTCCATTTATAATAGCATC
AAAATTTAACCAAGGAAATGAAAAATCTGTACACTGAAAACAATAAAACATTGA
CGACATAAATAAATGGAAAGATATGCTGTGTTTATGGATTGGAAGACTCAATAT
CTACCTAAAGCAATCTACAGATTCAATGTAATCCCAATCAAATTTCCAGTGTCA
AAAAATAATCCTAAAATTTATTTGAAACCACAAAAAAACCAAATAGCCAAAG
GGACAAAACCAGAGAAATCACACAACCAGATTTGAAAATATATTACAAAGCTAT
TGGTGGTGGCATAAAAAATAGACACATCGTCCAGTGGAATAGAATGGAGTGTCCA
ACTACAGTCAATTGATTTGCAACAAAGGTGTCAAGAACACAGAATGGGGAAAGG
AAGGTGTTATTAAACTGTACATCTATATATACAAAAAATGAAAATAGATCCT
AAAGAATAAACTCAAAGGAATTAAAGACTTAAAACTATAAACTACTCGAAGA
AAAGGTTCCATGACATTGGTCAGGGCAATTATTTCTCGGATATGACCCAAAAGC
GAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAATCAAATGCTTCTGCACACAAACAAA
ACAACCACAAATTGGGAGAAAATATTTGCAAATCATGCACTGAATAGGGGCTAA
ATGTCTAAATATATAACAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAATAACCCTATTG
CTGAACAGACATTTCTCAGAAGAAGACATACAAATGGCCAACTGATAAATGAAA

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAAATTAAAACCAAATGAGATACTATCTCACACCTGTTA
 AAAAAGATGAAAGTGTTCTTATACTTTATATTATCATAGCTAGAACTAGTTTAAC
 ATGTCAAAGCAAGAAATAAAAGCATCTGTCTATGTCTCTACTTAGATTCTACTC
 TTCATTTCCCCAACAAAGCTAAACTTCTTCCCCCACTACCTTCACATGCTTTAC
 AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTTAAAGAAGCCACA
 TAGCCTTTCAAGTTTCCAAAACAAGTTGTCCTCCTTGCAGATAAAACAGTCCAA
 AACTTCTAAGAGCTGTTAGATAATTCTCATACTTATCTGTACTCAAAAATCAGA
 TATTA AAAAGCATTTTCAGCTAGTTTACTGAAAACCTGACGGAAAAATAAAAGCCA
 AATCTGCCTCAGACATGTTCCCCTTGAACCTTAACCTCCCATTTCTTCCCCTCTTAT
 TCAGAAGTAACAGTTCCCTTTTAGATATATACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
 TACGTTTTTTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAACTAATTTA
 ATATAAGTGTTCCCCTCTTCTCACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
 TAATGATTTGGATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGGTGTAGAACATTTTTTTCG
 TTGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTGTGTTTACACCTTTTACCCATCTTTAAAA
 TGTATGTATAGCTCACATTTACTTTCAGTGTTTAAATATTATAAGTGTTTGGGGTC
 CAGAAATATGCCATATGAACTTAACTCTTGTTTATATCAATTAGCCTATAGCAA
 TGTTGTTTTTAATTAAAGTTGCAGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCAGGG
 GCTACATAGGTAAACTTGTGTGTCATGAGGGTTTGTGTTGTCAGATTATTTTCATCAC
 GTACCCATTAGTTATTTTTCCCGATCCTCTCCCTCCTCTCACCTCCACTCTCT
 TTTTGTTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCATTAAGCTCCCACTTTTAA
 TTTGGTTTTCTTTTCCCTGTGTTAGTTTGCTAAGGATAATGGCCTCCAGCTCCAT
 GACATGATCTCATTTTTTTTTTATGGCTTCATCTTTTGACCATTTTTTTTCATGAG
 TTGTTGAATTGTTTAAAGTTTCTTGTTATTAGTAGGTGCTGGATAAAAGACCTTTG
 CAAATATTTTTCTCCCATCCTGTAGGTTGTCCGTTTACTCTGTGGAGAGTTTCTC
 CTTTAGTTTAAATTAGGTTCCACTTGTCAATTTTTGTTTCTGCTGCAATTACTTT
 AATTATTTGCCAAAGCCAATATCCCGAATGGTATTTTCTAGGTTTTCTTGTTACG
 GTCTTACATTTAACTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTATATGTGATGAAG
 GTTTCATTCTTCTACAAATGGTTGGCCATCTAGCACCATTATTAATAAGGGAG
 TATTTTTATTGATTTTATTGAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTTATTT
 TCTCCATAGGTCTATGTGTCTTTTTGTACCAGTACCATGCTGTTTTTGGTCTCTG
 TACCAAAAAGACACATGCACTCATATGTTTCATCACAGCACTATACACAATAGCA
 CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCCTGGATAAGGAAAACATGGTACATATATACCA
 CAAAAACAAACAAAATCATGTCCTTTGCAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
 GCAGGAACAGAAAAGCAAACACCACATGGAAAAGACCTATGGAAAAGAATAGAG
 TAAAGCCACACATCTACCGTCATCCAATCTTCAATAAAAATAAGCAATGGGGAA
 TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTTGTAGAAGAATGAAACTGGACCCCCCCA
 GCTCTAACTTATAACTGGGAGCTAAACATTGGGTACACATGGACATAAAGATGG
 GGACTCCTAGATGGGGGAGAAAGGGACAAAGATTGAAAACTAACTATTGAGTA
 GGTGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATACCCAGATA
 ACCCCTGAATCAAAAATAATAGTTGATTTATTA AAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTAA
 CACCCTCCTTTTGTCCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGTCTGTTTCAGGGCAA
 AAAAAAAAAACAAACCCCTTTAAGTTATCTCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTTCA
 ACAGACATAGGTCATTTCTAAGAAACACACGAAGGAACTAACATTGATTAAG
 AGGTGTGTGTACAATCAGAACTCAATAGCCTTTTGAACCTAATGAGAAAACCTGAG
 TAATTTGCCCAGGTTTATTCAGCCAGCCAGTGGCAGAGCTGAGATTCAAATCTG
 CTGCCATAGCAAAATATGACAAACTGGGGTGCTTAAACAGAAATATATTTTCTC

Fig. 13A-19

GGAAGTCTAAGATCAAGGTGCCAGCTGACTCAGTCACTGGTGAGAACTCTCTTA
TGTATTGAAACATATCTAAACCTAGAAAAAGTAATGTGATACTACAACTAG
TTTCAACCCCATTTATAATGTTATGGGACCACCATCACATACATGGTCTGTTGTT
TGTGGCATATAAGTGTATTTTCATTCTTTGCTTGGTTCAATCAAGAGCAAGGAAC
TTAAAAGAATTTTATCCTCATTTAATTACAGATGTGAAAAAATTTTCATAGTCA
ATTTGTATTATATGACACATAATAAATGAAGTCTGATAAATTTATTTTCAACTG
GGTAGCCAAAAGTAGTATGCCTGTTTGCCAGTTTTTATTTTTTGCATATGTTGCGC
GTAACACATGCTTCATTACAGTAACAAGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
CTTGCCCTCAGGCGCGAGCGAAGCATGCCATGGATGGGACACCACATCTTGCTCT
ATGGCTGCAGCCTGGCAGGTGTGTATTCACACCCTCCCTACTTCCATCGATGAT
CCCTTCTCAAAGGTCTCCCGTGGTTCTCCATGCTTGCTGTTATAAAGCTTCTC
AAATTAGAAATGCCAGCATCCTGCCTCTCCCAGACCAAATCATAGCCATAGAC
ACAGAGAACTATGGTCTTCTTGCCACACATGTCTAGAGTAGAGCAGAGCTGGG
GTGGGTTGTGGCTCAACTGTCAGAGACTCTTGCTGTTATGAGTTTTAGGAGATT
TCTCCGTTTCTGTGTGCCCTTAGGACAATTTTCAGAGATTTTACACAATTTTT
AGTTAAGTTGTTGTTTTACTGGGGAGAGGATTCACCAAGTTCCTCACTATCTCG
GACAGCTTGCTAAAGTAATACTTCAGACAGTTTCAGGTCCCAAAGTAATTTTAA
AAAACTAAAGGTGAAATACTAAACATCTTCCATTTTCGTTGTCTGGGCATGGTG
CCAGCACTTTGGGAAGCGGAGGCAGGAAGATTGCCTGAGCCCAGGAGTACAAGA
GGCGACTCCCCGTCCCTACAAAATAAAAAATTAAGGTTAGCCAGGCTCGGTGG
CAGCTACGTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCAGGGAAGTCGAGGC
CATACCACAGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAA
TTAAAACCTCCATTTTGCAAATGGTTATGGCTTTAAAAAAGAAACAGTTTATTT
TTTAAATTAAAGAACTAAAGACACAAATAAGAACTTTATTATTTTTTTTCTAA
CTCAAATAACAGGAACCTTTTTTCGGTTTAGGTCACACGAAGTTTGTTGTGAA
ATCACCAGCATCCCTTCTGGTAGACAAAAGGTAGGACCTATCATAATTGTGACT
GAATAAAATCCTCCTTTGCCCCTGAGATCATCCCAAATCCTGTTGCTGTCCATGG
CTGCTGTTTCATACCGTGACACCAAATAAGCTTCAGGTCCAATTAATCTAAAT
TTTCTAGTATGACAAACCCGAGGCTGGGTAGAAGGATGAGAAGGAAACACATTC
TATAAATGATCTACATTCACATTCCTAAAACCTCCCAGACAGAAGCACGCAAGCC
CTGCACGGAAACCTTTGCTTGTGGTGCTATTCTCAAAAATCATCCCTTAATCCT
CAAATAAATTCTTCAAGGCCCATTTCAAATCATATCTCCTCCACACAGCCTTTA
TATACTCTGTTCTACTTCTGACCACCCACAGTTTGCATCTCTTTAGTATATAG
TAATTCAAGTATAGTCACTTGAATTAATCAAACTGTCTCTCTTGGGTGTTCC
CCAGAGAACCTCTGTGCCCTTTCTGGTATTTTAGCTCATTTCTCTGCTGCAGT
CAACTGTGCTGTCATCGGATCAAAAAAGGGGGCAACAGTGAAAGTGTTCACTGT
AACTAAAGAGGGCTCTCCGCAATAGTGGCTCCACTCTAAATTGGCTGTGCTGAG
ATCTGCTCCAGATAGAAATAAAATTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGAGATGGGGTCT
CTGGAGGGCAGTGGGTATCACAGGCAAAATCACAGCACACTACAGCCCACAACA
GGTCTACAGGTACATGCCACTGCGTCTGGCATTCCAAGAGCACTTATACTCTA
CAATTCCTATGAATTATACACAGAACATTCTAGCCATTAAAAATTAATACCCCT
CCAACAGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTC
TGCAATGGTGCAATCTTGACTCACTGCAACATCCACCTCCTGGGTTCAGCAAT
CCTGAGTATCTGGGACTACAGGCGCATGCCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTAT
GTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCA

Fig. 13A-20

TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCAGAATCTTAATACCGTG
 TCCAAAAGAATTAACCTATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
 ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
 GTGTATTTCGTGTTTTTTTTTTTTATTTTTTAGCCATTTACTTTAGAAGTATAAAAAC
 AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTTAATATTATTGCATTCCCTTGAATTGATTGGGTA
 ATAGGAATAGCATCTTCAAAAAAAAAAATAAATCTTCAACATCTTAAACAAATC
 TATGCTTGTCTAATTATAGTTTTGAATTTTGATGTGGTTTTCTATGTAAATACA
 TAGGAATGTATTCTATTTAAAGCAGATGTTAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
 AACAAATTTAAATTGTTTTATTATAAGATATTTAGTGTTTCAGACATTATTTTA
 ACAAATATAACTGTCCAAATCAACCAAACACACCCTTGCCAACTACAACTGGA
 CAAAACATGTCTTCTATAACACAAATTATCATTCACTGTCTGCAAGCA
 TTACAATAAAACATAGTTTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAATAAAAC
 GATAAAATATGTAATCTCTTTTTCTTTTCATAGCAGCCAATAATACAGTGGCA
 TGCCACTCTTGTTCTCCAGATTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTTATTG
 GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
 CCTGTGCTTATTACACATTTTTTATAACTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
 GGAGTGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
 GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCCTACTCCCGGCTAATTTTT
 GACAGGGTTTCACCATGTTGTGAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCGAACATT
 TAGGGATTAGGTCATCAAGCACAGCGGAAAGACTAAACATGATACCAAATATCT
 ATCTGTAATAAATGTGAATCTAACAAATCCTTTTATTACCTGCCCTTATAATA
 ATGTATTTTTTTTTCTGATCAGATTTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
 CCCATTCTCTGGGCAAAGAATTTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
 TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTTTAAAAAATATCAG
 CTTGCTGACTTCTATGTGCAAATTTACATTCTGGGTATCATGTTCTTTTACAGA
 AGACATTATTTACCTATGGCTTATTTTACAAAGATGATTCTTTTTTTTACCATG
 GCATCATTTTACATTTGGCAAGGTTTAACCACAATGGCTGTCTGCCTCTAACCA
 CAAGCAAGTGGCTCTTACTTTTACTGCTTACGGAAGCTTATGTATTTAAATCTC
 TATTTAACTGTGCAAATGTATGTTGGTGAAACCACAGTTTATATACTTGTCAA
 GGCCAGGCGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
 TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGCGAAACCACGTCTCTACTAAAA
 GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
 AGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTTGGGCAAC
 TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAAACATGGTAAAGGTTTTAAAGTGT
 TTTATAACCACAGTCATTTAAATACCAAACATATATGAAAAACCAATACACATT
 AGTATTTAATTCATTTTTTAAAAGTATATATTCTGGTCTCCATATAAAATACTGT
 AATATTCCACATCCATAATTATCACTTAATTAGGAAGAGCAGAGGCTTTGAAGC
 GAACCCGAGCTCAGCCCCTTACCAGCTTGGAACATTGAATCCGCTATATCTC
 GTACTATGAACTGAGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGGTAGGAGCATTATAT
 TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAATATGACTTGTGGTTT
 TGTAATAATTACTACTATTACTACTACTGCACTTACCAAATATATTTCTCT
 AGAAGATTAACCAAAAACTATGCAACCCTTATTATCAAATCACTCCCAAGTAA
 GCTAATGAGTGCGGATGAATTTTTTTTTCCCTGAGAGAGGGTCTTAATCTGTCA
 GTGGTACTCTCACAACCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCTGGGCTCAGATGATCTT
 AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCACTGCACCCAGCTAATTTTTTATATTTT
 TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCCAGTGGGTAAACTTTTTTAATCCT
 ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAAAAATCACTGAACCTACCTG
 TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTTCCTTAAAATTGGGCAAGTGTGAA
 AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTT
 CACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGGGATCTCGGCTCACTGCAACCT
 CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGCTGC
 TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
 CCGCCCGCCTCGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
 TTCTATTTTCTCTTTATTCTTTAAGAGACGGGGTTCTACATCAGACAATTCTA
 CTCATTTGGTTATGAAAACTATGTCAAACCTATATTCTGATAAACTTCTATGTA
 TTTGTGTAATGCTTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAACA
 CCATGAGAAAAGTATAAAATGCTTTGTCTTAAGCTCTTTGGAGAAAAAAGGATT
 TCTTCATTTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAATAACCCTCTTTCTCCTTAT
 CCCAGCTGAGGAATCTTCTATTATCACACTGAAAACGTCTCTGCCATGACGGTA
 CTCGTTAAACACCAGTGCATTCAACCACAGTCTTACTTTCAAGGAGAACAGAGA
 TGGCTATTTTTTAAATATTTAAACAAAAACAGAACTTCCAGCTTCCATTGTATAT
 AATACCTCCATAAACATATGCCACGGCATTAAAGGCTATTAATTTTACTGGAAA
 AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTTCCCATAAAAAGGGGAACAATTT
 TACACTTTCCTTAAACAAAATTTTAAATGTCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
 ATGAAGTTAAATAAACTATGTTTCTTCAGCAATCCATCACTTTGTAGTGATTT
 TAAAAAATCTTTTGTCCCTCCAAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
 AGTTGCTGAATAGGTTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCCATAAACCCTG
 AACAGTAGCGTCACTATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
 TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGATGCTCAACACAGA
 TGAGACCCCTTCATGCCAACTAGTTTAAATGTGAAGTTTGATGATTTACATGTAA
 CTAAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTTGGGCAAC
 TTATCTGTATTCCCTTAGCCAAAAAACAACAAACAAAAACAACAAAA
 AAGGGGTGCTGGAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTTTCTGAGTATTTGGTCCC
 CATGCCACATCTACACGTTTGTCTGTGACAGTTCCGGCTGCCTGACTCTTCTC
 ATATTCCTCGCCCAGACAGATTTTACATCTCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
 AGTGTACTATATGCAAATATACCAAGGATTTTTTAAATATTTATCTCTGCCAGA
 ATTACTCCTTTTAAACATTGTCAACCCTGGACTTACTGATTATTATGAAATGAGTA
 TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTTATAAAGTCTTCATCCCTTAGTCAGCT
 ATTTATTGAGTGCCTACAATGTGCCAGGTGCCATCTCATTTACTATGTTACTGA
 ACCAGTGATAATGCAACAAGCATTTCTAAAAGAATTCAACTGCATAATGTTTGG
 GATTAATAAAATGCCTGGGGTGAGCCTGCTCACCCAGCCAACTACGGGTCACAG
 TTGAAATCCATCTTCTCCTGGCTGGATTTGGCAATGTCCATCTAATGAAAATTG
 TATCAATGGAAACAACTCCAGGTGATGTGCCCTAGCTATTACTTCCAGGTCAGAG
 TCACCCCATTAGCTGGAACCTCTATGGGGCTACTGGGCAAGGAGAACACTGGGG
 TCCCTCTTTGCTTCCCAAGACTGAGCTGCTTGCCATTCTTTTGCTTCCAAGACC
 GCAAAAGTTAAGAAATGTAGCCACTCTCCATTTTCAGGGTAAAGACGGGCACCAT
 CTGGAGTTCATTATCATGAGGTTTTACTCTACTTTCCAAATGACACCCCTGAGA
 CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAATTGCTTGGAAATGT
 CAATCTTTCTTTTATGACTCAAAAATGTCAAGGTTAGATCAAAGGATCTAAC
 AGAAATGGATACAAGATTTCTCTTCCACATTTCAAGTACAGTGTGACTGTTTAA
 TCCACTTCAGATATAATGCAACAAAATACCAACACATTATCAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

CGGCCCTCACCAGAACCGAATATGCTGGCACCCCTGATCTCGAACTTTTCAGCCTC
TAAATTTCTCTTATTTATCACCCACCAGTCTGGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTTACGGGATATATACTAACCTC
CTAAGTTTGAAATAACATTACCAACAAACATCATATCCCTCAGCCCAAATTTTA
TTTTCATTTTGACACTTACCATGTTGTATGTCTTTCATATCTAAATGAAGGCTA
CTGCTTGTGATCTTTTGTTGCTTAATAACTTGACAACCTGCTCGAGAAAGAAAG
TAATTTGAACTCCAATATGCTTACTAGCATTTTAAAAAATCCTAAATGAAGAAC
TCTCACGTCATTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTTTTTTTTTAATGTTTGAAGA
TATCATAAATCTTCAAATCCACCATTTTCCCCCATTATTCACCATCAGCCTCA
CCAGTCTTTTGAGAGCCTGATCTGTCAACAAGTAAAATTTCTAATGGTCTAGGA
GTAAAATCACAATTACACATATGATCATTTGCAGCCTGAGATTTGAAGTGTTCT
GAGCCTTGACACACTGAACTTCAAACACGTCAGCAAGTGAAGCGCAAAATAAA
ATCTGCTAGATTAGTTTGGTTGTGTGTCATGAAAAATTTTTTTTAAAAAAGTGCTTT
AAAGCTCACTATTTTACTGGAAGTTCCTCTCATTCTGCATTTGACCCACATTTT
CTAATTAACAGAGGGATACAAGCATCAAATTAAGGGCTGCATCAGCACAATC
AGCAAGTCTTAAAGAATCAGGGCACACGATCCCATGCGAAGGGTTCCTAAACA
TACAGAACAGATAGATATTTTTTTGACCATGTTTTCCAGACAACAGCATCACCAG
AACTTATCCCAGGCCTGATCGTGTGAGGGGCAGCATTTTCTATTTACTCCCAGT
GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAAGGAAAGAAAGTGGTTATAGTCAAATTACCA
TAACAGCTATTGCATCTTTGTACCCTGTCTTCCCTTATGGTTTAAAGTTGGGTCA
AATAATCATACCCAACCTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAAACAATATTCTTAAT
TGGGTGCCCCAGCACGGATGGGGGTGAGGAATAAAACATAACACTTTCAGAAGG
ACTCTGATCTTTTTTGTGTCGTTGTTTGTGTTGTTTGTGAGATGGAGTCTC
AGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGAGTTCAA
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCAGCTATTTTTT
TTTTTAGTGGAGACCGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAAGGTCTCGAACTCCTG
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGAAATAACAGGCATAAACCACTGCTGCCTGG
TCTGAAAGCCTCTTGGTAAGGCACGATATCTCCCAAAGGCGCTGCTTTTGCAA
TACATTTTGATTCTAAATGTTAACTAAACATTTTCTAAATTCACCTAGAAAG
AATATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTTCTATCCATAGCATTTGTCCTCTTA
GAATTTAATATCAGAGAAGCAGAAGGTGTATACTCTGTCCTGAAAACCAGTTTG
CAATCCGGGCTGAATCATGCTGCTTGATGAAAATGCTTTTATCAAGGTTTTCTA
CAATGCAATAGGCATGTTTCAATCCATCTATCATTCGACCTCCCTATAGTATTG
CTTGTAGTAACTTCTCTTCCAGGGCTCCTAACATTTCTTCTCAGTTCTTTTGAA
TTCACCTTAAATATTTGCGTATCCTAGAGTTCTGTTCTCTATATCTTATTTTCG
TCTCATCACATTATAACCTATAATTTCTCCTGTAGAGACATACATGTCTGCATC
CCTACTTCGTGAAAAGACATCTCTATTTAAATTGTCCCCATAATCTCCATTTGA
CACATATCAGTTCCACCCCAACACCACCAGCCAGCTTCTTCTCCTTTATGCTAT
ACCACTATTCTTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACCAGTCAAGAC
CCTGCATACTCTGGTCTGGTATCAAGTCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTATTT
CTCCTTAACTCTATTTTCAGCATTTAGTTCTATACTTTATCTTACATAGATAAA
TTGATCTCCCAAACCTCTAGTCCAGTGGTTCTCAAAGTGTGTTCCCTTGGACAAAT
TGGAAGTTATCAAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGGAGTTTCAAGATGGCTG
ACTCGCCTCCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCACAGGTCAA
AGAACATTGGAATTCAAGAAATAAGTGACAGGTAAACATGGGAGGCAAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTCTAATGTGATTAAGG
ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCACAGCAGCCACATTTCCACCACAGACTC
GGGAGAACCCCGCGGCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
CCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCACTCACCTGCTGTGTACAAGCAG
TTTTGAAATGTCAGCCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCCCAATAGCCCC
CGGGGCTCCCCTGATATCCTCCAACCGCAGCCAGGGCCAAAGCACAAAGCCTTTG
CCCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTTAAGAGCACCCCTGAGGATGGGGCACCCC
TGGAGCCACAGCACAAAGCTCCCCCAGTCACCTGTTTACAACCTGCTGCCATGGTA
CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCATCCAGCTATTCT
ACCTGGGGTCCACCCCTATCCTACTTACCACAGCCAGCACCCACACGTACCACC
GGACCATTTAACCATGTTAAAACCCATCCCCTCCCCAGAGCCCAAGACCACC
ATGGCCCTGCCCCATTACACCACCTGACACCTGAGCACTCCTTCTGAGGGCCT
AACCTACTGCTAACACCACAGCTAGCACCCACCCACCCACACCATCCACTCACC
CTTGAGACTGCCCCGCGTGGCCTGTCTAGCCACTGCAACACCAGCGCAAACCA
TTGTCTCACCCTACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCCACTGCCTAGGAGCC
CACCCAGCCCACTTCTTCCACTGCTGGCACCCAAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
CTGCTAATATCAGGGCCAGCATAACCCACCTAAGACCAAAGGACAGGCATGCT
CCTCAAGCACCTGCCAGTGATTGAGGACTGGCCCACCTAGCATCCTCATCACC
ACCTCCACTAACCAACCACACCCTAAGCCACTGAGGAAATTACAAGCACTACTGA
AAATCATAACAGAGACTACACTGCTGTATTCTATCCAGAATCAAAGGCAAAATGCT
ACAGATACATCTTCAGGAAAAAGTCCTCCCCTATAAAAAGCAAATTCAAAAAAGT
TATACCAGATGCACAAATATCAATGTAAATAAACAATAAACATAAAACAAAGAG
TGAACATAATAATTCTCCAGCAACAAATTCATGAAAAGACATTCATGAAGT
AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATACAAGAAAATTCATATAAACAA
AAACAATTTAGGATATGAATGAGAAATTTATCAAAAAGATAGATATCGTAAAAA
TCTGGGATGGAAGACTTCATTGAATAAAATACAAAATACATTTGAAAGCTTCAG
GCAGAAGAAAGAATTTTAGAACTTGAAGACAGGTCTTTTGAAATAACCTAGTCA
AAAGAATAAAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCACGTCTGTAATCCT
GAGGCAGGCAGATAATGAGGTGAGGAGATTGAGATCATCCTGGCCAACATGGTA
TAAAAAAGTAAAAATAAAATAAAATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATG
CTCAGGAGGCTGACGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAAT
ACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAA
CATCACACATGGGACACCATAAAGCAAACAAATATTTGAATTTTCAGTGTCCCA
TGAAAGGGATCAAAAACCTACTTAGTGGAACAATAGCTAAAAAAAAATTCCCAAG
GACATACAGATACAGGAAGGTGAGAAATCCCCAAATAGATACAATTCAAAAAGG
TTAGAGTCAAACCTGTCAAAGTGAGAGGCAAAGAACAAATTCAAAAACAGCAA
CACTTATAAGAGAACCACCCCCCCCCGTCAGAATAACAGCTGATTTCTCAGCAAA
AGAGAACTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAAAAAAAAAAACTGCCAGCCCAA
AAGTTACCTCCATAAATGATGGAGAAATACAGTCTTTCCTAGACAAGCAAAAG
CCAAAAGACTGGGCCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCCTACACCTGCAAGCAA
ATCATGAAAGCATGCAAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
CAAATGTTGCCACTATAGAAAACCTACAAAACCAATGATGAACAATAAGAGAA
GATATACAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCCGGAAATAGTGGCTCACAC
TTGGGAGGGTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAACCTG
CTCGTCTCTACTAAAAATAAAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGCGTCTGTA
AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAAATAAAACA
TCAATTAAGGAAATGACTTGAATTTGCCCTTACATATCAATAAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTTCAATTTCAGCAAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAAACATATTATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTTAAACTGAACCTTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTACAGAACATTG
AACACACATTCTTCTCATCATCACATGGAACATTCTTCAGAGTAGATAATGTGT
CAACACATTTTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACTTTAGAACTGCACAAATACATGGAAATTAAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATACAACAAAACCTAGTACTAAAAGGAAAGCTTAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAAACAATCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATAAGTAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAAGACTA
ATCAACAAAATAAAGTTAGTTTTATGAAAAAATAAACAAAATTGATAAACTGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAAATCAGAAATTAAAAATGAGACATTAC
ATATAAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATACAATAATATACTGGAA
ATAAATTCCTGGACACATACAATCTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGCAA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAAGTCTCCCAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTCTACAAAACGTACAAAGAACACTAATTTTCCTCAAACCTCTTCC
TAGAAGAGAAGGGAATGCTCCCTAACTTATTCCACCAGGTCAGCATTACCCTGA
GAATACAACAAAAAAGAAAACCTACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAAGTTAAGTTCAACAGCACATCTAAAGAAAATACCATAATCAAGTGGG
CAAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTGATATATCAAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAAGCATTTTGATAAAATTCAACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACCTCAACTTAATAAAGGCATATATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTTCTCTAATAATTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAAACATAACATAGTGCTAGAATTCTTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACCTGTTTCTCTTTACAAATGACATA
ATATAAGATGCCACCAAAAAACCATTAGTTCTGATGAACTCAGTAAAGTTGCAG
ACAAAATCACTAGTTCTTACAGAACAAATAATGAACTAGCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAAATAAATAACTTAGGAATAAATTTAACCAAGAAGACAGAAG
CTACAACACATTGATGAAAGAAATTGAAGAGGACAGAAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTGTTGAAGTGACCCTACTCCCCAAAACAATCTCCAGATCCAGTG
AATGACATTTTTTCACAGAAATACAAAAGCAACCGTAAAATTCTTATGGAGCCAA
ACAAAGCAATCCGGAGCAAAACGAATAAACAAACAAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACTGTATGGTATTGATATAAAAACAAACAC
AATAGAGGACCCAGATATAAAACCCTATATACAGGCAACTGGTTTTCAACAAAG
TGAGGGAAAAGACACCCTCTTCAATAAATTGTGCTGGAAAAATTGGATATCTAT
CTTGACCCTTATCTCTCACCATATACAAAATCAGTGCAAGACGGATTAACTAACT
AACTATAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGGAAAATACTTCAGGAAATTGGTCT
GCTAAGACCTCAAAAGCACAGACAATAAAACAAAATAGACAAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACAATCAACAGAGTAAAGACATTGCCTGTTTAATGGGA
TATTCATTCAACATGGGACTAATATCCATATATGAGGAACTCAAACAACTCAAC
AATAAGTAAGTAAATAAATAAATAAATAATTTCATCTCCTTTGCCCACTTTTTAA
CATTTCTCAAAAGACAACATACGAATGGCCAACAGGTATATGAAAAAACTGCT
CAGGAAAATGCAAATCAAACACAATGAGATATTATCTTACCCAGTTAAAATGAC

Fig. 13A-26

GAGACAAACAGAGATAGACAGAGAGACAGAGATAGACAGAGACAGAGACAGACA
GACAGACAGAAACAGAGAGACAGACAGATAAAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGA
GAAAGACAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGAGACAGACAGGAAAGATACAGAAAG
AGAAAGAGAGAGAGACAGGGAGAGAAAGAAAAAGAGAGAGAGAAAGAGAGGAGA
GAGACTGAGACTGAGTTTGTCTCCAATTGGGGTTAACAGAATTTTGGTGGAAT
TTCTTACAAGAACTTTCTCTATTTAATTTTCTCTATTTGAAAAAACTTGAGATG
ATACCCAGGTATGTTGCTGAATAAAAACTCTGTATATTGGCCAGGTGCAGTGGC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCAT
AAACCCCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGAGTGCCTGTAGTC
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGTCTAGA
CAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAATAAATAAATAAATA
AATGTAATCTTATTCAATATATACTGTACTCATAAGCCTAAACCCAGGGTTTT
AACATGTGTTTTGAAATGTGCTTTTGAATACAAAGGGTTGTAAACATTGAAC
ATAAAGTAACCATTTTTGTACTTATCAAAGTTTCAAACAACCCTAGAAAAATTT
AATCTTGTCTGTAAGGTTTATATTCTATATTAAGAAGTTATTATGTAATGCACA
ATTACTTTTCACAGATTAATTTTTTACAGATATTTTTATCTGCCTTTATCACCAA
TTGTTTAGGTGCACCTCATATGTGTGCATAAAATGAACAAGGTACTATTTCATGT
CTTTGTTGTTGGTTAATTCTAGCATTTGTACTGCATTAAATTATTTTATTGCAG
CCCCATTTGCACTGAAGAGAATATAAGGTTGACATTTCTTTTTGGCATGTTTCT
GCAACCGAGGTGCTAAATTTTCAGTCAAAAATAGAACTCCTCAGCCTCATTTTGG
ATGCACAGGGATTCTAGTGTCAAATTTTTAGCTCTGCCCTCTGCTGGTCATTTCT
TTCTCAGAACAGTATTCATTTCCAAATATAAGGAGTTACAGGAAGGCGTCTTAA
AATATATTACAGGAAGATTAATTGTAATAGCTTTACATTTTAAAATCAAAAAT
TTGAAATTAGAGAGTAGCGAAAGCTTTATAGATTTTTCAAGAAAATAGCATTTG
AGTACAGGTGAAAACAAATATGGTTATAGTTAAGGTATCAATAACATTAGAGAA
TAAATGCTAATGTTGATTAAGTATTTTTTGTCTCTTCTGATACAGCACTTACT
ATTGGTTAAAATAACACAACCTTCCTTTTTCAGATAAAACAGATTTTTTAATTAAGT
TATATGCTCCTTTAGCTAAATGATTAACCCTTATTGAAATATGTTTTCACTTTT
ATTTTGTACAGAAGCTTACATCAAGATACAAAGATCATGGATGCTTATAGATAC
AAATTGAGGTGAGCCAGCCATCAGACATAGTCAACAAATCACGCGGGTGGAAAC
TGTACAGAAGGAAAATGATTATTGATGAAACAAGACATCCATCCCATGTGCTCA
AACAAATGTCTGTAAACACAAGGAAAGTTTTTACAACGCGAGACCAAGAAAAACA
CTCACAGCCTTGTTAGATCAAGGCTTTAATTAAGGTCAAGCTGATATTTAATAA
TCCAGCTAAAGAGTACTGAGCTAGGTGATAAAAATTGGTTTTGTTTCTCAACTC
CTCACCAGTAAAAGTCAAATAATCCCTCTAGTGACCCGTTTAAATGCTAATAG
TTTGCTGAGGGTTTTACACATGTCATTTGATCTTTAACACCCCTTGAGGGTTTT
ATAAAGAGACTGGCCATAATAATTAGTAGAGAAGCATTGAGATCTAGGTATGAT
GCTCTTAACTGCTGTGTCTATTATGCAGAAGTCCCTAAATGTATTTTGGAATAA
ATCCACACATGTTAGCATTTTACAGGTATGTTCAAAGGCAAAGAGATGATAGGT
CCTATATCCATAGCTTCAGAAAATAAGAAATATATGGTAGAAATTAACCATCCT
TGGATATTATGGATAAATATCCTGGTTTCTAAGTCCCAATTGTTATGTTGATTT
GAAATGACTTGTTCAAATTCTCTACTTTATTCTATTGAAGTATATTTGGGCTCA
CACGTGAAGGCCTACCTCATTTTTTAAATGATGATAATAAATACTGTAGCCATAA
TAATGGGTGAGTCAGTGCCCATTTCTAAGCACCAACAAGTCACCCTAGTCTATAA
CAGATCTTAATCTCAGTTCAGCCTGTTTCCTGTGCTATCCGTGGTTGGTGACA
CCTTATTTTAGCTTTTCTTTCTGTGAAAAGAGACCCAACAGGCAGCTTTCATAT

Fig. 13A-28

TGGTATGCGCTTTCCTGGGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTTCAGCTAACACCT
TCCGGTGTGGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAATTGTGA
TATTTCTTTTTTGCTTAAGAAAATCTTTATGATAGGCATTTAGATGTTGCCCCAC
TGTCTAATTTTAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAAGTCTACCTCTGAAGGAGC
CAAAGCAGAGGGGGCCAATGGACTTTTTCTTTATTTTATTTTTTTGAGATAGGGT
GACTGGAGTGCAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCACAACTCCTAGGTT
CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGGACTGCAGATGTGCACCACCTAGCCAATCTAAT
GAGATGGGGTTTTTGCCATGTTGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGC
CTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCATGCCCCGGCCTCCA
ATGTCACTGTTCTAAATTAAACCCTGCTATCAGCACTTTTCATATTCCTTTTTC
GTAGGTACCACCATGAGCTCTGGCATTACAGAATACACATAATTCTCCTCTCT
ATCCTCTGTCTTCTCTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGTGCTCTTCACTGGACCC
TCATTTAAAAAAGAAAAGCCTTACATTCTTTTATTCTTCCCTTAA
TTTTATAAGGCTATAGTTTTTTGAAATTCACCCCACTCTAATTCCTTCTTTGGA
AGCCAGGAGGAGGATGTGTGTGTATGTGGGGGTGGGTTCATATGCTTAACCTT
ATTTGTCTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATAACACACGCTCTCTTC
CATAATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCTGTGCCTACTTCTG
AGCAGAGACAACATCCCGAGAACTAATGTGCTAGTAATACCAATCTATGAA
CTTTGCTGCTCTACTAAGCAGATCCATGCAGAGAGAAGCCTGCCACTGTCTTGG
AACCTGTGGAGTGTCTATTTTGCAAGTCACCACCTCCTTCTCCCTTACTCAGA
GGAGACAGCTACAAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAACTTTCCAGAGGCCCA
CTGTAGCCCTGTGATTTTGGGTGAGTTACTTATTTGAGACTTAGTGTTTTCATC
TAGAAGAGTTTTTGGTGAGGATCAGATAAAATATCAGGCACTTATGTAAGAGAAC
GGTGGAATCCCCAGGCGGGTCTGAGTCATGGCTTTGCTGAGTGATTGCTGTGTG
TTGTCCTCCGTGGGCTTGGTTCCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATTT
AGGGGCTATGGCAATGCCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
GTTGTTATATTCATGGCAGGACTTTTTTCGGGCAAAATTCTTATATCATCTCATT
TCAAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTATTTACAGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTTAACCTCCTGGGCTGAAGTGATCTCCACC
CTGGTACCACAGGTGCATGCCACCATGCTTGGCAAATTTATTTATTTATTTT
CACTATGTTGTCCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCCAGCCTGTATGATGCTATTTTATAGG
CTCACAGGTAAATTTCTAGAAAAAGATGGAGTTATGATTTAAGCCCAGAAGTTG
TGAACTTTTTGTGGATTATGATAAAGCTAACATGCAGTAAGGGGTCAAGAAG
GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
TTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCACAACCCTGCCTCTACTGAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCC
AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGATTCC
AAAAAAAAAAGTGTTACTACCTACAAGGCCTACCCAGTTAAGAATAATTCATG
ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
TCAATGCTGACACAGATAGTACAGAGTGCTCTGGGAACACAGATGAAGCAATAA
AGGAAGGCCCCATTCTAGAAAGGTGGCATTGGAAGTGGCACATGAAGGTTAAGT
GAAAAGACAGGTTGTTCTTGGCGGAAAACCTGGTTTCTGCCTCAGAGATACGGT
TGACACATTGAAGAAATGGTGAGCAATTCCAGTTGGCAGAAACCAAGGTGGGCT
GACAGGGATGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTTCATAGGCACATCCGCAA
GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTTGTATTTACTCATTTTTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

ACTCTAAGACATACGTGTTCCAGTTGATTTTAAGAAAGGCACACTAGCCGGGCG
TCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGG
CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCT
CGGAGCTTGCAGTGAGGCGAGATCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
AAAAAAAAAAAAACGGCAAGGCACACTAAAATAAAGAAAATGATACCTACCTAGC
ACTTATGATCCAACCCAATCAATGGTTAGATTCTTCTCTTAGAATAGAAGCTGT
CGCCATAGCCTTTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAAATGTCCCA
AAATCACATCTGTAAAAATAATACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
ATGGCTGAAAGACCAAAGCCAGAGAGGCAGGCTGGGATTTCTGTGCTAGCTAAGT
CTTGTCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
TACAGCACAGGAATTTGCTAACAAAAACCAAGGGAACCTTCTTAGGCTTTTTGA
GATAAGTTTAAAAGAATTAGAACTCAATTTCTTATTTATATTAACTTTTCTT
AACATTTAGGATGACCTTGACAAAAAATAACAATTAATAAAAAAATC
CCAAAGTGATTCCAAACAAACCGATGAAGAAACAAAATGGCATTAGGTATATAT
TTCTAGCAGGTTGCATTTCTAAATTTACAGTTTGTTTAAAAATATCACAGTAA
GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAAACAAAATGCCTTTCTAATTTAAACCAACTATC
TAAAGCAAAAAGAAAATATGCACAGATGTTTAACTCCTTGAAATTTAAATAAC
CTTTGAACATATCTTTTTGCCAGTCTAGCCAATTTTGGCATGAAAAACATTTGC
CTTTGCTATTTCAAATATCTTGGAAGGAGAAAACAATGTTTCACCTATCTGGT
GAGCTATATTTTTCCCTTCAGAATTCCCTCTAAAAATCTGGTTTTAGATATGTA
CATATTATGTTTTCAGCACTTAGAATTCAGTTAGAAGCATCAAAGTTTACAATA
AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTTCATGATATTGCCAAAAA
ATGTGTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTTGTACTTCGTTACCTCAA
TCACAAATAAAAGACGTGATGCAGATAATAAGGTTAATGACAACCACAAAGGAA
AGACCATGTGCATATTTATTATTATGTTGTAGCAAGTATGTATTGAGAGAACAT
AAGGGCTTTAGTTTTATTCTTCCTTGTAATCACTGCCAAAATCCAGTGAAACAGG
ATTTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGGTCACATATCCATAAAGTGGCAGAGCT
AGTCTGGTTCCAGGCTCTACCCCTTGACCACTATTCCACACTACCCCTCAGCC
CCTACCAAGGAATGAGACACACGATGCCTCATTTTCCCCACTATTTCTTTAACG
ATAATTAATATGGGCAGACGGAACATAAAGAGAATAAATTAGTTTTCAAATTGT
CTTAGACGGTAAGGTCCATCTGAATATTCTGTCTTATGTATTGCTCAATTTAG
AAATAACAACCAAAATAGTTCCCTTCCTTTGTAGTTATAACAACAACAAAATGC
TGAAAAGTTTGATAGAGAAAATGTTAAATATTCAGAAAACAAATGAATCACTGA
TAGAATCACATAATAAACTTTTAATGATTTAGTAAATGGTCATTTCGGTATTAG
CCTGCTCTTTGGCCAATGGCATGATGTTTCTTTCTGGCCCTTTTATAGGGACAA
CCATCCATAGAGTATGCTGGTGCTTTTAGCACTGTGAAGACACAAAGATGAAAA
CCTATGGAGGAAGACATGTCCAGCTTCCTTGAAAGTCTACAATCTTTATTCTTA
TAAGCAAGTGGCTGATTCTTCAAAGACCTCCTAGAGTTTGGAAGTTAAAGAGAG
CAGTGAGTTAATTTATGATGCTCATTTTCAGAGAATAAAAAATTTCAACATGTGA
ACCAAATAGTCTTCTTTCTGATGGCATCATTTTCAGAGATCATATATTTAGCAT
AAATCCATTTGAAGAAATTTATCATATTGTGTCAAACAATTCTATCACATCCTC
ATCATTCAATTATTCCTATCCCTGAAGACATCTTCAACTCTATTGTCCCAGAGTC
CTGTTCAATAAAAAGTTTTTCTAAAGTGGCCACTATTAAGAAATTTTAGTTTTT
ATAGTAAAGTGAACGAACTCAAGTATAGAGTTCAATTAATTATTGCTTACAAA
TCACTCAGATCATTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTTATA

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACTTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
GGAAACACTTTTGTGTTTATAATGGCTTTTGCCTGTAAAATCCATATTGTTGTTGAG
TTTTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTTAGAAGGT
TTCAAGTAATGCTACTCCTATGACTACTGGGTCTAGGGTAAATGTATTTGAAC
AAGTAGATTTCCAACGTAATTGTACTTGTGTTGTAAGTCTAGCAGAGCAACTAAT
AACTTCATACTTTCCAATAATTTTCTTAAAAATTTATCTTGTTATGATAAAATT
CAAAATCACAAGATTAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAACTAGTTAAATATC
TGTGTCAGTGGTTTCTAATAACCATCTACAGATACATACACATGATGAAGAGA
CACCAAATAAGTTTTAATGTCTTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTCAGAAG
ACACAATGTTAAACATATTTCAAGTTTTTCATAAATATCTCTATTGAATATCTAA
GTCATTCTAACTCCTAAATGTTCTCGAATCAGTCCTTTCTTCTCAATCATCAT
CATTATCTTCCCCAAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAGGTATTTAGTTAAAAG
ATAAGTATACAAGCATTGCTGGAAATGACTACAGGTGAATGTTTATTTCTGGG
AGTTCATTCTGCTTAATGCCTAGAATCTGTAGACAATGTGTTCATAGAAACAAA
CCCTGAGGAAGGAAATCATCTTTTAAAAGACTCATTGAGAAGTCAAATAAAAGC
GCTATTTGGGATTATGAAAGTTTGTGTTTCCCAAGCCTAGTGTAATTCTCTTAAA
GGCAAAGAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCAACTCCAAT
TCTTATTCTGCAATTTGCCCTTACCCTGCCACCCCTCCCAAGATAAAGTACT
ACACAGTTATTCTTCAATAAACAGTAATGGAGTGAATTAATGCCACATGGAGTC
CTCCAATGAAATTCCTTCTGTCAACACACCATGACTCAATCTGAGAGGAAGAC
GTGATTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAATTAGTCTATTTT
GGAAAGATACTGAAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
AACGGACAAGACCTTGACACTTAAAATCACATGGTCTGTGCAAAGGGGCAAGCT
GGTATGCAGAGCTGAGTCAAGGCTGACTTGAACAACTGTAAGCAGCTCTTAAAA
TTTCTAAGTTGGTGGCAACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
GTCAGCAATCAAACAACTCTTAGAAAGACAGAACTGTTAGCCCAGTCTTTAAA
TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
AGCTATGTGAAAAACAACAACAAAACTCACATCCTTCTGTCTTAGCTACCA
TGACTTTGCTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACCTTTGTAAAGGCACCTCC
AAAGTAGCAAAAAGGAAAACAAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTTAA
ATAGTTTGGATGTTTGTCCCCTCCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCACT
AGCGAGAGGTGACTGGGTGATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTTGTGCCC
TGAGTTATCACTCTATTAGTTCCCACGAGATGTGATTGTTAAAAAGAGGCTGGC
CTTGCTTCTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCCTCTTCACCTTCTGCGG
GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGGTGCCTTGCTT
CATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTGTAAAATAACCCAGTCCCAGGTATTTCT
CTAACACAGGGGTCTTTTCAAAAAGTCTAATGATTCTGGAACACATAATCTTTA
AATACCATGGGGTGTCCCACTGTATTAGGGGCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
CACTAAAGCTAAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGTGCTAGGGAGATGA
CAGGTCACACCTGAAAGGAAATCACCTTTCTACCAATAGAACTGAATGAGTGCA
CAAAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTTCACTTTACCCGCAGAT
TTGCTCAAGCATGAATCACACACCCACCTCCTTTGTGTCTATCTCAAACGGGT
CCAAAAACACTCTCCTGGGGAAGAAGAAACCTCACACATGATACAATAGACAT
TAAAAAACTAGAACTTAAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTACTAATG
TTCTGGGTGGGATTTTTTTTCTGCCAGGCCAACTTTGATATGGGGCAGAGGAAGA
CTTATTCTCAAAGGTACTGGTTGACTTCACCAGAAGACAGGAAAAGCTTGAGGT

Fig. 13A-33

TGCAAGATTACACAACCTAACTAATCTGGGGTCTGGACACAGTGGCTCATGCCTG
 GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGATTTTGAAACCAGCCTGGGC
 ATTTCTAAAAAAATAATAAAAAATTTTAAATTAGCCAGGCATGGTGTATGCA
 CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACCTAAGCCCAGGAGTTTGAAGCTGTCGT
 ACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGAGAGACCCTCATCTCTGAAAAAAAAC
 TATTTAAAAATCAAAATCTGATCCAAATAAAAGGAGCGTTTAAAATGAAAAGCA
 ATATTAACCTTCACCATAGACTGATATCTTGGCTTAGAAGTCTTTCTATTTAATC
 CATGCACTCTTTCTCAACTTGTATATGAGGATACCCTGGACAGAAAGAAGTCAC
 TATCTTAGACTTCATCTTTTCCCCCTTTCTCATTTTTTGAATTAGAAGCCAAAAA
 GAAAGAGAATAATTTTAGTTTGTATAAATACCAAATTAATCTTTAGTATGAGTC
 TTGAAGAATTTTGCATGCAATACTGGTTGCCATACACAGGATGCTAATTGTAGC
 AAAAGAATACAGATCCTTGAACAATCTGAAATTGTAAGTGTAGTTAAGAGGGAT
 CAAACATTAGAAGCTGACATGGCCAGGATTTTTTAAAAGTTTATAAGTATATGAA
 AATTGCTTTTGCTAAAACATAACTGGAGAAATAAAGTAAGGAAACTAGCTTGTCA
 TAGTTTCCTCAGGGATACAGGGAATACAGGAAGTTATCCTCATCTGACTCAACG
 TCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACACATTTGTAGTGGGGGGG
 AAAGTTTTTTTACACATCTCCTAAAGCAGAAATCATGTGGTTATTGTCCAACATC
 AGATATATGTCTCTTTGTGGTGGAAAAGATAACAGACATGCAAACCTCAGACTGGA
 AAATCAGCATCTTCACATACAATGCTCAGGTGCACTCACCTTCCAAGGCCTGT
 ATGGGTTTTTCCCTTTTCTGGAAGATCTCTACACCCTTGATATCTTCTCCGACAG
 GTAAAATTTCTTTGGCCCTTCTCACCTTTTTCTCCTCTTTTTCAGGGGTCTCGG
 ATGGCGAGGGTAGGGGGGATGAGTGTACCTGAGGAGGTTGTTAATGCAAAAAA
 GAATTTTTTTCTGCCTCTTTTTCTTTTCCGCTTTGTCCCCCTAGAAAAACCAGCT
 GGGAAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAAGGAATGAATTTAACTCACGGCTGTCT
 TTATCAGTTAAAAAGATCCAAGAAATAATGAATTCATGCCCTGCAAAAATTCTA
 TTCATCCATCTGAAAGGCTGAATCACATCTGCCTGGGACTTTAAAGTAACTATG
 TGCCAGTGGGTATCGTCAATAGTTGTAAAGAATCCATTTCCAGGGTTTCTGGAT
 TTTGCTTGTTAAGGAGGGAGGGGGCCAATGTGCAATGTGTGAGTCCGCCTGCCT
 TTTATGCGCATACAGAAAGAGGAGGAATATCATAGGCTGGTTTTATCCCTAATG
 CTATTCCTTTGTAAGGTCCTACTAATTAATTAATGAAGTGGTCCTATTCTTTGTA
 TTAATGAGGTGGTCCTATTCTTTGTAAGATTTATATATTGAGTTTTTTCAGAATA
 TGTGAATTTTTCTCTTAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACAATAGTATGTCACT
 TGTGGAATTAATTTAAACTCAGTAGAATAGTCTTAGCAAGAGAGATGGTTTTT
 AAATTTAAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
 TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGGGATCTCGGCTCACTGCAACTTCTG
 GAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCCGCA
 TTTGTCTTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATTGAA
 ATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAAG
 AGTAGTTTTCTAATAATCTGAATTTATTAAGTGGCTGTTACAGTGAATGAATGA
 GGCAACAATAAACCCTAGAAATTTACAACAGCTTACATTTTAAAACCTACGATG
 CACAGAAAAGATAAAATAAATATCTGAGCAAAACAGCAAGGCCACAGTAAGATG
 AGGATGTGACAGATTCAACAAAGTCTGGGTGGCCTAGCGGGGAAAAAAATGT
 AGGAAGGAATGCCGTGGTTATTAAAACAGGGTACTGAAATCTGTGAAACCATAT
 GGCAACATGACTTATTAAGTTGGATTAAGAAAAAAGAGGGCAAACCTGAAAAC
 GGTATGAGTCATATGTTATAGATTCTTTCTAGAATTTTGCATGCAATCCTGGTT
 TAATTGTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTCTTGAACAATCTAA

Fig. 13A-34

AAGAGGGATGTATTCTTTCTGTTAGAAACATCAGAAGCTGACATGGTCTGGAT
 GTATGAAAAAGATATTTTTAAGTAGGTTTTCAACTCCATAGTGTTGCATAATTT
 GGCTGAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAATGTG
 AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAA
 GATTAGCTGGGCCTGGTGGTTGGTGTGTGCCTGGTGCCTGTAGTTCAGCTACT
 GAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCATCAT
 GACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAATG
 TCAACAACATAAATGTTAAGATGCTCATGGTAGAGAATATAAGTAATACTCTTA
 AAACATATGGAAGATGTTACCAGGAAGGAAACCAAGCAATGAGGATCAATGAAT
 AACGCTTTGGAGAACAGAGGGATTTTTTAAAAGGGATAAACTCAGAGGATGATAA
 CAAGAGGACTTCTTCAAACCACTATTTCTAGTGCTTGAAGACATTTATTAAAT
 AGCTTGCCTTACATAAGCTCTTTATGCTGTTTGGGTAGAAAAAATCTCGCAAAC
 AATGCAAACTACTGAATCAGTTCAAACCTAATTATTATTTCAAGTCACCACTG
 CTCACAAATCATGCCAGATTAAACACCTCAGGCCCTCAAATTTCTATGCCTTCA
 CTGTGCTTTTCTCCTAGTTAAATAAATGATTCTAATTTAGCCGATGGTATAAT
 TATTTTACACTAACACCTGTTTCCTTCTGTTCAACTTTCTGTCACTAAAATAT
 CCACCTTGCCATTTGATCTTCTTCATCTGCATTTTATAATGATCAGATTTTTTA
 TTCACATTGGTAGAAACATAGCGAAATACATTTTCAATCATTTTAAAAAGAAAA
 TATATTTGGCAAGTTTGTATTGTTTTATTTTTTGGGAAGGCTTAATGTGGAACGC
 TAGAGAGTTTTTTGTTTTGTTTTCTTGTTTTTGGGAATAGCTGTGTGTCTACCTG
 ATTGAGAAGAAGGCTGGCATTACTGGAATAGGAAAGTTTTTACTTACAACACAA
 GCATCACTGGGGGAATACTGCAATCTAGCTTTCAAAACAAAACAAGTTACTGTG
 CAAAGGATGGAGACCAACTCAAAGCCAATTTCTATGGAGCCTTGTGCCGATCTA
 CTGATCATTTAAAAAGCACTCAGCTGCAAGTGGATTTCAACTCAGATTCTAGCT
 TGCTAGTTTCTTTTGTGTTGGCACTAGAAAAAAGCAGGCAAAATTCATCCTAATT
 ACAGGGGTAAATTAAGTACACAAAATGTTAGTAAAAGGAGCTGCAAGTAAAAACA
 GGAGAGTATTAAGAGAGAAAAGGAGTCATTCTGTACTATATTTACAGCTAAGGA
 TATACATGTTTTGTAAAAAGTTTTAATGGCAACATTACAATCCATATAGAAAAA
 TAAAGATTAACACATGGATCAATTAAGAAAAGCCTTGCCTACATTCCTACTAA
 AAATTTTTTTATGGCTCTCTGAGAAAAAATAGGAAAAAACAGAAATACTTTAGG
 GGGGACGTCAGCTCTTCCTGCTCTCATTTTAACTTCATTTACACTATTCTCTTT
 TGGGTAGTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTCAGACAGGGTCTGACTCTCTT
 AGTGGCTTGATCTCGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGCGATCCT
 AAGCAGCTGGGAGTAGGTGGGGCTACAGGCACATGCCACCATGCCCAACTAATT
 GAGACGTGGTCTCATTGTGTTTCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGGTCAAGT
 CCTCCCAAAGGCTGGGATTATAGGCATGAACCACTGCGCCGGCCTCTCTTCTA
 AAGGTTTATACTACAGTTTCTTAAAATGTGTTTACTAAAACCTTGATATTTCAA
 GCACGGTGGCTCATACTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGA
 GTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAA
 TGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTG
 GGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGGCACTCCAGTCTGAGACTCTGTCTC
 AAAAAAAAGTCAGCTATGGAAGGATAGCACAGACATTTCAATCACTTTTAAAC
 TGAAACAATTCCACAGAACCACCAACATAGTCATTTTTTATAAACAGTACATT
 CATATTAAGTCCTGACTCTTCTAGGGAGGCATCATTAACTGTCACCAATAAATC
 CACTCTGTATATGAGCATAAAGGGTAAGGTATGTTGATTACCAAGAGAAGATCA
 AAAGAAAGAGAGAGGGAGGGAGATGGATAAGGTGAGGAAGAGGGGGAAGAATGG

Fig. 13A-35

TTTAATTTGTGCATTCAAATTTAGGTTCAATAATGCAAATCTCTATTTCCACAT
TAAGTTAAAAACACAGAAGTCTTTAGATTTTGCTTTCAATCCTCCTTCCTCCAT
AAAGAGTCTTCAAACTTTTATGAAAATAGGCAATAAAACCAGTTTACTGTCAA
GGAGGTAATCTTCATAAACACAGCAAATCTGTCTCTGGGGGATTCTGGTGACTG
GAATCCCCCAGAAGGCCAGAAAGGATTTTCCAAAGGGGTTTTAATTATATTCCC
AAGAGAAAAATCACAGTCCATATATCTTTAGTCTCTTCATCAAAGCAAAGAAA
CCTTCTGAGATTAATGAACCTCTTGCCTATAAACTATATTATGCTTTAAGTTAA
TGACCATTTATTTTTTAGGGAAAAAAAAGTTTATCTTAAGGTTTTTTTGAGGTTGA
CCAGAAAATTATAGTCTGATATCATGATCATTCTATGGGTAACAAGTGCTACCA
TCTCATAAAAAATACTTACTAGCAAATACTTGCATAAATAGGCTAAGACTTGAA
AAATGGCTGCACCTTTTTTTCATTTCCACCAGCGGTGTATGAGGGTTCAGTTTC
GCTAGCTATGGCCTTTCTCTTTGATTATAGCCATCCTTGCACATGTGAGGTGGT
GATTTTTCATTTCCCTAATGCTAATAGTGTGAATAGTATCCTTTTTATGTGCTTA
TTTTCTGGAGAAATCCCTACTGAAACCTTTTGCCCATTTTTTTTTCTTTCTTTTT
TTTTNN
NN
NN
GGAGCTGATACGATGGGAAGGTTAAAGTAATGATCTTTAGTGAACAAACACAGT
TAGGGAAAAAAGGGAGATAAACAGCAAAAAGAACCAGCCTTTTTGGTTCTGCT
TCTTTCTACTTATTTGAGCTAGAGTTGCAGGAGGTACTGGACCATACTTTAAAG
TGTCTCAAGTAATGCAAGGAAGGAAAGCACTATTTTATTCCAGCTTCACTTTCC
TGGAAGTGCAGCTCAGTTTTTTACCTCCTAATCGCCTCCCTTGCATTAACACC
TCTTTTTTTTTGGTGTTTGTTTTTTCAAGAAAAATCTTCCTGGCCAGGCACAGTG
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGA
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAATAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCA
TACTCTGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTACCCAGGTTCCCTT
TACAGGAAAAAACCTAACCACAATGCTTTCCCTATTCTCTCACTCAACAATGAA
GACCTCTATCATCAAATGTGCAAAGATTTTCGTCCCTCCAGCAAGCAATCAATT
ATGAGTGTCTCTAATTCAAATCAATTCTAACACTATCTACCTGGAGGTAGCAT
AGGGCTCAGTCTCAAACCTGCCCCACTTCATATGCAAGCCACAGGTCCAGGC
CCAACCTGGCTATAAATCCAGGATCCCTCCACCCCTCCGCAGGTTCAATGTGTT
CTCAGGGAAACACATAACTTTTGCTGACTTACTAGAAGGGATGTTACAAAGGAT
ATGGGGAGAGGCTTGGGAAAAGGGGAGCACCACCCTCCGGGAAAACCATGTGTT
GCTCTCCAAATCCCATCAATTTTGGGGGTTTTAATGGAGGTTTCATGATGTAGG
ACTGGGCACTGGTGACCAACTTAACCTTCAGCCCCCTCCAGTTCCCGAGGCTGG
TCCCAACCCTATTACTATGCTTTGGTCTTTCTGTGGACCAGCCCCATCCTGAAG
AGTAGCATATAAAAAGACACTTAACCTCTTCGAAGATTCCAAGGATTTTAGGAG
GGCAATTAAGACCAAATGTATGTTTCATAATATCAAGCATCTTATCCTCCAACA
GTCCTGTAGTTTACCTAGGCTTGGGAACATCTTTCGATCATTTCTCTAATTCAT
TGTGCACCAGAATCGCCTAGAGGGTTTGTTAAAACACAGATTATTTGGGAGGTC
CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCAAATATTGTCTCTA
TTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
ACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCT
ACTCTGTATCAAACAAAAACAAACAAACCAAAAAACACACACAGATTGCTGGG
TCCAGTTTCAGTAGGTCTGGGTAGGGCCTGAGAATCTGCATATCTAACAGCTCC
CTGCAAACCACACAGCCTAATTTATACCTAGACATGGTTACCAAACCCATCAT
CACTTTTCCTGTATCACATCAGCACCTTAGCTGAGAAGTAATGGAATTACTTTG

Fig. 13A-36

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCTATCATTCTACATTCCCTTGCCAGGT
GTCTTGCTCATTCCTCAAAAACCTCATGGCTCCCGACTACTGAGCATAAAACGTT
GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
ATTGTGAGAATGTTGGGTTTTTGTCTTGTTTTGGTTTTTTCAAGACAGGGTCTC
TGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAG
AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTTTTTATTATTATTG
CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
TAGAATTTTCAAGGCATGAGCTACCACACCCAGCCTTATTGTGAGAATTTAAAAAG
TTATTACAGTAGTTTTTGTCTATAAAGTCTTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
AGAAAAAATACAGGTTTTAGATTCTGCAAGCCCCTGGTCACATTTTTGTCAACC
TTTTTAAATGTGTGTTCTCTGCTGAAAGACACTTTATTTAATATATATTGCTGAT
CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTTTGCCACAAGG
TGCACGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCCTGGAGGCAATTTTGA
GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAAACAGCCACAAAAACACTCTTATTTACAGAA
AAAGCAGAGCTTCACCTCATTCAACATCAGCTGGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
TTGGAGCGTGTTTGTGATTGGCCGTGAAAGCACCATATGAATATGATTTGGGGG
GCAAGTAGGTGAGTTCGCAAATACATGCAAATCCAAGAATAATGAGGACCACCT
TTTCAAACACAGAGTATTGCTCAACTATAACAACAATAATGATAAAGAGCTAAC
ACTCCTCCAAAGCATTTTTACATAAATATATTTAAAACTCACAAAAAAAATGT
ATTATACCCATTTTATAGATGAGAAAACTAAGGCACACAGAGTAAAATGCTATT
GATTCTCTTCTTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCCTCTGAGCCCTCTTCTCAACT
CTGTAAAGGCTTGAGCAAACATTAACATAGTTTCTACCAACTAAAGGCTGCATC
CGCTCTTTAAATTACTGCCTAAGAAAACTCAAGGCTGCCAAAACAACTTACTGT
GGATGGGGCCTCTTTCCTAGTCTCTGGCGGAGGACAGACTCCTAACTTATAACT
AGCTGGCCTAATCTCATTTACACTAATGAACCCTTGACGTTTTTCACTTCTGAG
TCACCCTTCTCCCTATTCTTTATTCTCCCTTTAAATGCTTGGTCACCTCTGT
TTTAGTTTACGCTGGACTCTTCCCTAGCGCAATAGTTGCCACTGATATAAAATC
ACTAATGTCTGACTTTTGTTCATCTTTGACAGTTCCCCAGTTAAAAGTGGAATAA
GGAAACTGGTCCAAAGCCCAGATCCTCAACCACTATGGTATGAATATAAGCAA
GAAATGCACCCTAGACTGAGTCTTCTCAAGTCCAGTGTCTAGAACAAAATCAAG
TTAAAAAATAGAAGTAGATTTTTTAAAAAGAGGAGTGCAGAAGAAACATGTATAA
CCTAAAGATTAAAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACA
TATTTTTTTAGGGTTGGAACAAGCCAGCCAATCATAACAGGAAATAGTGAGTGATA
ATGGCAAGGGAAAACCCCATGTGTCAAACCTCAGGAGTCTGAACATTTTCTCAA
TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTTGGATTTTAGAAAGATA
GGAGGAGAGATTAGAAGGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATCGGGAGAAT
TAAGACTGGGCTCTGGGTTAAGGCACTGTGAGGCTGCAGGCCAAGGAGGCCCGG
CCTGGGTCTCCAGGGCAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTACCTGGACTA
CCCCACACCCAGTGCCATGTTCACTTCCAATTTTCTACCTTTACTCTCTTCTCT
TCTTCTTCCCTCCATCTATCCAAAAATGACGATTTGATCTAAATTTACCCTTC
AATTGTAGTCTCTCAACAACCTTACCCTTTTTTGTAAAGTTTATCTTGGCAGAA
AAATCATTTTATGTACGTGAAAGAGGTATGTTCTTCTAACTGTCTGCTTCTTAA
TTATAATTCTTCGTATTTCTTCAATATCTACCACAAATACCTTGCACACAGTA
ATAAAGGACAAGCCTCCTTTATAAGCAGAGAACTTTTATCAGCTCCACGACCCC
TGGACTGTTTGCCTTTCTCCACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGCAAACCTA
AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTTCATTTACCCCCAAGCCTGACCACCCCA

Fig. 13A-37

ATCTGTGACATCCAATTATTTCTTCACATTCTCATCTCAAGTTCTAACTGCTTT
TTTCATTCTTAAAACCTCATAGAAGAGTTTCTTTTGTGATTATTTCTAAGCTAAA
CTGAGCTCCTTGGAGTTTCTACAGAATAAAAAATTATTCCCACACCAAAAAAAAAA
CTTAACATAGTATGGTGAATACCTTTCAAATGTTACCTATCTTCAATGTCAGC
CCTGTCTTCTCTTCCCTTCTTAACCATCTCTCGCTTGCCCCCTTCCCAGACTCAT
GTGGTTAAACTATTTATTGAGGACCTAAGAATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
ATGGTTTCAGACCCAAGTATCTCTCTCTCTATCTCCTTTAAGACTTGTATTTCT
AGTTATTTACTTGTCTTGTGGGTATTGTTTTGTTGGTTTCCAATTACTTTGCA
TGCCTTGGAGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAATGTTTCTTTAGAACTTTT
TCTACCCCAATTCAAATGGCTTGTTTTATTAAGTCTCCAGCATTATTTCTTCAG
CTTTCTTTTGATCTGACCAATGCTTCTTTTGCTCTTCAAACCTTTGTTTCTGAGT
AAGGCTACTCCACATTACTCCATCTGTTTCTTGACTTGTTCCTAAATTATTTT
GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTTAAGGAGATCCAGTAA
TCAAATAAATTTGCAGTTAGATTGGGCAATGAGGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
TGACACTTGAGAATTTATTTGCATATAGATCATAACAATATGGGGGAAGACAG
TTCCTTTTTTATTGTCTAGCACTTTGTAATAGATGTGACTATTGATAAATGATAA
AGACCTGACTTTCAATTACCTGTTATTTTCAATTCTTACCCAAAGCTAGAGTTT
TATTCTATTTCCCTTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAAGATACCAAGAGTTT
AACAAAAATTGTATATATAATTTCAAAGCAAAAAGTTAGAACTAGGTGGCTA
ACCATACACCAATCTTTAACTTAGAAGCAAATGTTCTTAGATAAAATAATTGAC
CTACAGAGTATAAAAGGCTTTACAGTTTAAATATTTCAAATGGCAAAGATTTTA
GACAGTCGCATTTTCAGTTTTATGACATAATTCTTCAGATAGAGCAGATTTTCAG
TTAAAATAATCAGTAAGTGAGGTCTCAAGAATGTAATTTTATTTGAAAACCTAA
ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTTTCACTTGAGTGCCAGCT
TCAGACTCTCTGGCAACACCACAGCCTTCTACTCCTGTGAGTTGAGGAAAGGCT
TTTTCTAGGGATATCGCACTCTCAGAATTATTAACCTACAGAAAGAGTAAAAGTC
ATTCCAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
TTTCCAACCTCGGCTGCAAGCCTCTGACTAAGCAGTCCTGGGGATCTCACATTAC
AGGCAACGCTGATGGACCAGAAAAATCTCTTAGGTTTCATCATTCTACTGAGAA
CTCATTTCCAGCTGCATTTAGAGATACAGAACTGCCATCTAGTGACTAAGAAGG
CCATGAAAAATAATTTTTTTTTTACATAATAACAAAGCACTAAAGTTAGTAAAATT
TCAAAGTTCTAGTAAAACCTTCAAATGTATAAGTGAACCTAATATACCTATTTGC
GACATCCAACCTGATACATGGTAGAGTTTACATATAATAAAATAAATTTAGAATC
ACGATTTTGGCATCGGGTGATTACCCATGTAAAAGTATAATTTTTTATCATAGTA
CAGATCTGTACTCAAATAGCGAGCCTACCCTTTATCAAGTTTGTGATCTGATGC
TATAATCATTTTCTTTAGCAGTTAAATGCGCATTATAATAGTTACTTTAAAGGA
TTAAGGTAATAGAGTAAAAGAACAGGTATACAGTAGGTTGACAATTAATTTGAG
TACGGCCAGTTACTTTAGCCTGTCTGAAACATATCCATATCATCTAAGAAAAG
AAATGTATGACAAAGAGTTAATGATTCCAAAAGTAAGTGATGTCATTGTCGGGT
TTCCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAATTTTCTGACTTCCAGACACTTCACTG
GTAACATTTATTCAATCTATTTACCCCTTGAGTCTTCAAGTTGTAAAATCAAGT
CTCCATTAGGTTTTCTGCTTATTGCAATATATTTTACCATGGTCCATCGCTCAG
TTACACACATGAATATGTATCTTGAAATAGCATAATATAGAAAGCAATGCTGTA
TGATATTATCAAATACTTCTGTTTCAGGTTCTCTTTGACATTATCGTATGTAAC
TCCTGAACATAAGAATTTAGAAAACTTAATGTATCCCTTTAAATCACAATTTA
CAAAAAAAGGCTTAAAAAGTGAGGGAAGATTTGAGGGTACTATCTTTCTTAAT

Fig. 13A-38

ATTTCTTTTACCTTTTATCTTTCTTTCTTTATTTCGCTGTGGGCTAATCATT
 CCATCAGTTGAGCCCACCGTGCCTCTCCAAGTGCCACCAAGTTGATGTAGCCCT
 AAGCTGGAAAACTTGCTTTTTCAATGAACTGTCCTTAAGGATAGCTAACCTAG
 CACCCAGGTGCTGTTTTCAACCAATGTTGTACCCCAATTTCTCCTCCAGGGGGA
 TAACACAGGGATTCTTTTCTAAAGGGAAGTTACTTTATTTGATGAGTTATCAGA
 ATTTTACAGAGAAGAACCCTATGTCCCAGGTAATCTAAGCTTGTTGTCATCACA
 CCGGGTGTAACCCCAAGTATGTGTCTCCTCATTTTCTCCTAGACCACCAACAG
 TTACTGTTCAATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAT
 GCAATGGTTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
 AGTTTTTTTTTTTTAATAAGAAATCCATTTTAGCATAGCTTGCAATTTTAGCGTA
 AAAATTTGGCTTCTTTGGTAACTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCAGCCAAA
 CCATAATTCCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
 TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTTTAAAAATG
 AGCTCTTTTTTGCCTTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTTGCTTCTCCTTGCC
 TGAGGCCTCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAGTCCAATAAGCCTCTTTCTTTTGT
 GGTACACCCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAACAGAAAAAAA
 AACAGATACTAATTAATGTTTCATCCACCAAGTAATAAGAACCTTATTTGAC
 CAGATTTCTTTTTAAAGATCATAGCCATGGGACTGTTTGAGCAGGCACATCTCG
 GTGGCCACCGTTTCTTGCTGGAGCCCGCTGTTATTGGGCCCAACTCTTTGGCTG
 GCTTCTGAAAAGCTTGTAAGTCCATTTCAAGGCTGATTTTGTATGCAAAA
 CATCCCCTTCTGCCTGACTGGATTCCACTGCAGGCTTAGGGAAAACAAGGGCAT
 GATGGAAAGATAAATCGCAGAGTCTGTCACAATCTTAAGACAAATAAGACAGAT
 AATAAGATCATCTTACCTTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTTTGGGGAGTTTCTG
 TTCTAGATTGGAAAGGAAGCAGACAGTCAGTATCTTAAAGGACAATTTTCTAT
 TAAACTTTTCACTAAAATATATCATTAACCATAAGTACCAAAAAATATCCAGTC
 AACTGGGTATTAGGATATGACTACTTTTCAATATATATAATAACATACAATGAG
 TTAATAATTGGGATATTCCTATGCCCTTCTCTATATATCAACTATCCTTATTTG
 CTAAATTGTGCCAGAAAGTCCTTCTAAGACTTTTACAGATTATATTATTTCACTT
 ACGATAGAAGCCACTTCACCAAGGTTGAAGGATGGGAGCTCAAAGCCTCATCT
 CCCCTTGATTTCAACAAGAGATAACGAACACTGTCAACCAAGAGACACTGAGTAA
 AGTTTTTCTCTTTTAGTCCTCATGTCTGAGATTCTATGAGACTGCAAATTC
 CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTTCTTTTCGTAAGCGAGAGGGCACTTTCTT
 TGCAAATTTAAAAATAAAAGGGCCTTTAGGATAAAAATAAAAATGAAAGGGCCT
 GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCACTAATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
 AAGCCCATAATGCAAGTGGTTGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTTATATCTCC
 CCCCTGACTGGCATGCAGACCAGACCCTGGACACAAGGTACAGCAGTCACTGTT
 TCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTTTCGCTCTTTCACCC
 GCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGCGATTCTCCTG
 AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCC
 CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCAGTCACTCTTTATGGTC
 TTTAGCCACATGGTAGCTGATATATGTGACAATGCTACAGAAAAATAAAAGGCA
 CTTAACATACTGTTAAGCTACAATGAAAGTTTTTCATTTCACTCAGATGAGAATC
 CACAAGGCCTGGTTTCACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCTACCCACCTCCAT
 ACCAGGCCAGCCACCCTGGCCAGCTTACTTGTCTTGTACACACCAGTCATGCT
 CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCTCTGCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCTTCC

Fig. 13A-39

TGTTGAGGTTTTAATTTGGCTATTTGTCAGTTCTAGAATTGCTCAGTTTTTAAA
TGTTGGCATTTTTTCTTTCTGTTTAAAAATTTAAATCAGGGTCTCATGTTGTTT
GTGGTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTC
AGTAGCTGGGACTACAGGTATGGACACCACACCTGGCTAGATTTTAAAATTTTT
CTCTGTGTTATCTAGGCTGGTCTCAAACCTGCTGGACTCAAGCAATCCTCCCAAC
GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACCCTCTTTGCTGAAGTCTATTTTGTCTTTT
TTAACATAGCTATTTTAAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTGTG
GTTTTCTTATTTGATTTTTGTTTATTTTTTATTTATGTCTCCATTTTTCTATTTT
CTGTGCAAATGCTTAGTTTGATCTCATCTTTTCCCAGATAGGATTTATGTTTGC
GGGCACTAATATTCCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTTAGATGCTTT
CCTGAAAATGTTTCGACCTGCCTTCTTCTAGTTAATCTTTGTTACTAGTGTGATG
CCCCAAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTCTTAGAGGTGAGGGTCCCTCC
TAATGTGTCCACAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGGTGGGGGC
AGCCAACCTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCTCCCTTGAATCCTGGCTTGCTAAT
ATTCCTTTCTCTTCCCTTCAAGATATATATAAACTCACATTTATGTGTTCCA
GTATATAAATATAAAATATATATATAAATAAACGTTACCTCATTATATAATT
TTAGCTCATGTATTATTATTATTAATTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCGCTCTT
TGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGAT
CCCGAGTAAGTGAGATTGCAGGTGCCAGCCACCAAGCCCAGCTAATTTTTGTAT
GTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGTCTTCAACTTCTGACCTCAGGCGATCCACC
AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATATTTA
CCAAATACTTTCACTTGGCAACATAACCATAAACAGATTTTACATGGCATTCAAT
AGCTCTTGATTGTCCCACTATATGTACAAATTAAATTTTTTATTCTTACTGCTA
TTTTTTTTCTTTTGTA AAAATGCAAGTAACATTGGAATAAATATATTCTAGTACA
TCACTGATATATTCTCCCCTTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGAATTGGTGGTTC
CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCAATCTCTACCAAAAAT
TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTTGAGCCTGGGTGGCAG
AAACAACAACAATAACAAAAACAAAAAAACCAAAAGGGATAGGTTTTTAAAT
TTTTCTGTAGAAAATTTGTGCCAATTTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGC
TAAGAAAACACTCCTTTGTCATTTTTATTTTTATTTTGGGTGGGGGGGACAGAAT
GGCTGAAGTACAGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGT
CCTCCCAAAGTGCTTGGATTATAGGTGGGAGCCATAGTGCCTGGCCTATTTGTA
CAGTTCATCCTGGGGTTTAATCTTTTGATGTTATCTTATTATTCTTTTACATTT
CATTTTACATTTCCATTTTTTAAATAAGCCCTTTTATTTAAAAGCCAACCATAGA
ATTTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTTTAATGGCTATGTTATAGTGCTGTGTGA
AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTATTTAAAAAATCTGTATTATTTAT
TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTTAGAAAATAGGCTGGGCACG
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGAGTGGATCGCTTGAGGTGAGGAGTTCG
CATGGTGAAACCCTGTCTCTACTATAAATAATTGGCCAGGCATGGTGGCACACT
CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCCTTTGAATGAGCCAAGATTGCGCCACCGC
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAGAAAATAAAATTTAGAAAATATACACAGTGG
ATACTGATTAGTTATTGTTTTTCTTATCTTCCCCTCTCAAACAATTCTATAGG
TTAATAATTAAATGATTAAACGCAAACCCAGATATTGTGAGTTCAATTGAGGCTA
CTTTTATCCAGCCAGTCAGTCATCTTATAAATGGTTCAAATGAGTTAAATAAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
TTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCCAAAAAACAAAA
CATGGTACTCACCTGTAGTCCTGGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGC
AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACTTCAGCCTGGGCCACAGAAT
AGGTAATTAAATAAATAACGGCCTTTTTTGTATTTCCTCAATAGTAATAATGTGT
CAAAAAGTATTTACAATGATTAGGAAAAAAGATATAGTAAGAAAATAAAAAGG
AGATTAAAGAAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGAACACAGGAATGAGACTAATC
GAATCTCCAAACATGTGGCAGGTGGGCCATATGTGAATTTCACTGTTTTTTTAA
GCACATCTGATCAACACAATTTATATTGTCCCTGAGATTAAAAAAAAGAAAAACA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
ATCTCCGTCTCAAACAAACACAACTCAAAATACCATCCAACCTATTTAGTTCTT
ATTATAAGATCAGGAATAAATGTGTCTTCAGAGCCCTCCTACACGAGATATTCT
TTTCAGTAGTCTTCTGTGGACTTGGCAGTCTTGTCTCAGATATCACACCCAAGC
AATTCTTTTTTGAGGTCAGTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCCTGAGAT
TCTAGGGATAGATTATATTTGATTTGATTTGATATTGTTTTGTTTTGTTTTGA
CGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
TCCTTCCGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACCACAGGAGTGTGCCACCACACTT
TAAAATTTTTTTTTCTGTAGAGATAGTCTTGCTATCTCGTCTTGGCTGGTCTCC
TAATACTCCTGCCTCGGCCTTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
CAGATTTTAGAGTGGTTATAAAGAAATCAGTGAGCTGCATACTTCGAGGCAATT
TTTTCCCTTCATGCAAACCTGTGGCATCAGGTGGGAGATAGTACTTTATGGAAT
CCATATTTTGCTACTTTAATATGGGTCTGCTGGCCTTGATAGACAATTGAGCTG
TTCTTATTAAGAGAGGAACCTTAAACTCAGATTAATTTCCACACAGATGGACATT
ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTTCCTCTCAGACAGTAATAATC
ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCGTGGACATGGTGAACCAGGTTA
AGTTGCCTGGGAGGCTGGAAAGCCTCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGGTGGCACC
GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTTGCCATACCAATGCCTATACCCTG
AGGGTTGTTTTCCAGTGATCTTGGGACATGAAGGTGCTGGAATTGTGGGAAGTG
TAAGCTGAAGGCGGGTGATAACTGTATCCCATTTTACATCCACAGTGTGGAG
AAATCCTAAACCTTACCCTTGCAGAAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAAGGATTA
GCAGATTTACTTGCAAAGGAAAGACAATTTTACATTACATGGGAACCAGCACAT
TGTGGCTGATATCTCTGTTGCTAAAATAGATTCTTTAGCACCTTTGGATAAAGT
GGCATTTTCACTGGTTATGGTGCTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGGCCTGGC
TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGGCGGTAAAGTGGCTGGTG
TGTGGACATCCATCAAGATAAATTTCCAAGGGCTAAAGAGTTTGGAGCCACTGA
GATTTTAGTCAACCCATCCAGGAAGTGCTCATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
GTATTAGGAATGTCAAGGTCTGAGAGCAGCACTTGAGGCATGTGAGCAGGGCT
GGTTGGAGTAGCTGCTTCAGGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
AAAGGCACTGCCTTTGGAGGGTGAAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAAAGTTGGTA
AAAAGATAAAAGTTGATGAATTTGTGACTCACAATCTGTCTTTTGATGAAATTA
GTTGCATTCTGGAAAAAGCATTGCAACTGTTGTGAAGATTTAATTCAAAGAGA
TGTCGTGATGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCCTCCTAGACC
GAGAATGGTGTGATGTGCGTCATTCATGAATCTCTGTAATCAAGGCAAGGATAA
ACTCTCCTCCACATAAATAATTGCTAGCTCATTAAGGAATATTTTAACATAATA

Fig. 13A-43

AAAAAATACAGACTATTGGACAATGAAATTTTCTTGCCATATGGAAGAACCAGAA
 ATATTTTAAAGGTGGGAACCAACCCTCATCTTACCTGTAAAAATCTCAGCGAAG
 ACCTTTGAGCATTGTTATTTTCTGGTGGACACACTATGATAAATTATTTGTGGA
 TTTTAGGTGTTGTTATTTATAACCTAGTGAAAAGATGGGGAAATAGCTGCTAAA
 CTTAAGCTAGCAGGCCTGTAGCCTACTTTACGCCACTTTTAGGTTGTGTTTTTA
 TATGGTAGAAAGTTTGTCTTTCTTTAATAGGAAGATACAATGTCATTCCGCAAAA
 AGAATTTAAGGATGTGGAGTGGAGTCATGAAAATGCATCCCTGCTTTAACCCAA
 TGCTCTGTTAAACAATTCTTATCCATCCTGACCTTGTCTTAACTACTCACAGTA
 TTGACATTCCTGAGAAAACAAGGGAATGTAGGATTTGGTAAGTGGTAGCTAGAA
 CGGGAAAATAACACATTTGTGAAATATTACACATACACATACACACACACAC
 ATGGATGGTTGAGGAAATATCACAGGGCAATTGTTAATTGAATGCAAACTGGT
 TGCCAAGAAAACCTCAGTTTGTCTCAACTACTTATAGTCATGCAAAGAGCACAGAA
 AAGTAGAGATGATGTGTAGGTGAGATAATGATTTTCAATTCCTCTGAAAAGGAT
 AGTGTGACTATTGTAATCAAACATAGATTTTTTAAAATTCAAACAAATAGTATT
 TGAATATCACCATGTAATTTTCATAGTTCTTTTACATATCATTTACTCTTCCC
 AAAAAGACAAGGGACACATTTTTCTGATTTACTGATGAGAATATTGAGGCTCC
 TGCTTAGGGGGGAGCAATGAATATATCTTAGGAATTTTATCTATTCCATGTTTT
 TTACCAATAGGTTTAGACATAACAGATAACCTGATACCTTCTTTTCCATATG
 CTTTTGGTTCTTGGTAAACAAATGAAGAAAATGAGATTAGCAGCTACAGCCTC
 CCATCTCTTTTATTTATTTTTTACTTGATAAATGTGTTAATTCAGTAGGCAGCCA
 TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGTCCAGGCTGG
 CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCCGCCTCAGC
 ACTACAGGCGCCTGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAAAAG
 GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCCGGCTTGGCCTCCC
 AGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCCTCAAGTGGCTTTTATGTAGTCATCATAGCA
 GAGATTTACAAGACCTGTGTCCACCCTTCTCATCCTGAAGTCGTTTGCAGTCAA
 ATACACTCAGGACTAGGGGACAAGCCACTGTTTTGGATAGTACACCATTAAAGTG
 CAGGTGTGCTGAGTTAGCTGTCCCATTCAGGAGTGGCCTTTCAGCAGAGGTGGG
 TGGGACTTCAACTAGATTTTTTAATGATTGATTAGACTCCTTGAGTGGGTAGAG
 AGTGGCATGAAGCTTGGTTTAGGAAACAAGAAATGAATCTGGGAAGGAAGATGG
 TTGAAATGATATTTAAGTTGAAGAGTTGGGATTTGATTCTGCAGACACGGAGGA
 GTTTTGCTTATTTTCTGCTAGTGGAGCTACGTGATGAATGGGAGGCTTTGAGAT
 TAATACATTACAGTTCTGAGGTGTGGTTCAAAGACAGGGGGACTGACCAGATAC
 GAGGTTTTATAGAGTGCTTTTAGCATGCTTTGTATTTTGGTGAATGATGAAACT
 CCCCTTGGTTGTTGGTGCTACCTCTTTTATATGAAAAAACTATGTCTGAGGCT
 CTCTCTAGGCAAAAGTCTTTTTGTGGTTGATCATGATGCCAGGTCTGGAGCCTC
 TGCTTCTCTCCACCAACTCCCAGAGGAGCTGGTAGGCCAAGCATTTTTCTAAGC
 ATTTTACACATGAGGAACCGAAGCTCAGGCTTAGAAGCATGCTGTTGTGGCCAA
 TGGAAAATATTAGGAGGGCAATGGCTGCAAAGATTTAAGATAGGCTGTTTTCTG
 CTGTAGCTAACTGTAGCTAAAATAGGTATCATTACCACTAACTGGAGGGCGGTG
 GGGCATTACATTTAGAAACTTCTTTTCTTTCTGTTTTTTTGAGACAAGGTCTT
 TAGAGTGCAGAAGCATAGTCATCATTACAGCCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTAGGAATAAAAGTGTGTGCCACCATCCCTGGCTAATTTT
 ATTCTGTAGAGGTGGGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGG
 TGACTTTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGGGAGCCACATGCCTGGCTA
 TTAAGCCATCACAGTATCCATGTTACCTCTTAAGAACTGACTTGTCAATTTTAT

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTTGCATTTACTGTTTTTAAAAAA
AACTGTTGCAAAATACACAGAACATTAATTTACCACCTTAACCATTTTAAAGTGT
ATGTATATTCACATTGTTGTGCAATCAACCTCCAGAATTTTTTCTTCTTGCAA
CGTTACATTGCAACAACCTTCTATCCCCCATCTCTCCAATCCGGGCAACCACCA
TATGAATTTGACAATGTTATGTACCTCATATGGGTAGAATCATACGGTATTCTGT
TATTTTCAATTTAGCCAAATGTCCTCCAGGTTTCATCCATGTGGTAGCATGTATCAG
AAGGCTAAATAATTTCCCAGTTTGTATATATATCACATTTTGTATTCTGTTCA
TGGGTTGCTTCCACCTTTCTGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTGT
GATCCTGTTTTTAAATCTGTGGCATATATATCCAGAAGTGTAATTGCTGGATCA
TTAATTTTTTGGAGAACTGCCATATATTTTCCATAGCAACAGTATCATTTTACG
ACAATGCTTTCAATTTCTCCAATCCTTGCCAGCACTTATGTTCTATCTTGTGTGT
GCCTTGCTCTTTTGTGCTGAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAG
TCAAGTGATCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCCACTATACCTGGC
GTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTGCTTTATTTTGTGTGTGT
TTTAAATAGCCATTCTCTTGGGTGTGAGGTGATTTTCATTGTGGTTTTGATTTGC
GTGATATTGAGCATCTTTTCATGTGCTTGTGACTATTTTGTGTATCTTCTTTG
AGTCCTTTGCCCATTTTAAAATCAGGTTATTTGCTTTTTTGTGTGTGACTTGTTA
TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGGTTGATTTGCAAATACTTCTCCCATTTTG
TCTGATTGTGTCTTTGATGCACGGAAGTTTTAAATTATGATATAGTTTCAGTTC
ATTTTTGTTCCTTGTGCTTTTGTGTGCATATTCAAGAACTCATTGCCAAAAACA
CCTGTATGTTTTCTGCTAAGAGTTTTGTAGTTTTAGGTCTTATGTTTCAGTCTT
TTTGTATATGGGGTAAGAATTTACTGGGTTTTAATGAAAGCAAATCTCAAATGA
TAAACATTTATTAAACATACAACATTAGTTTGCACAAGAGCCTATCCAAGCTGA
TGGCCAGCTTGCCACTCTGGTAGGTGCTTGACCTCACCTTGTGTGAAAGGTCCA
AGGAATAGGATTCTGTGACCGACTGTTGGCAACAGGCAAAGAGACATCCTCCTA
TAGCACTCTCCGGCTGTACACCTTGACATCATCCCTTGCTGAGTTTTATCCT
GTTCTCTGATGTTGTACTCAATCTACTTACATTGAATTCCTTCAGGTTCTCCAA
AACATTCATTATGTTAATTAAAGCCACTAATTTACCAATGAAAACTATTTCT
AATAGCGCAGTTTTCTGGTGTGGTTCGAGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
CAGGTCTGAAATGTGGTCCTTTCTGATCCAACGCTGAGGCTAACCCAGGAATC
ACCAATGACTGTCCCTAAATGTAAAGCTTAACTAACTGGTCTATACATTGTAT
GAGATTATTTTATGAATTTCTTAATTTGTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
TTTGTAGTCTCGACCCAGTGATTACAGTGGTTTTTTTGTTTTTTCACTTCCACCAT
CTTTACTTGATGTGGATCAAAGGTATTAGGGAAATACAACCAGTTAAGAAAAAT
ATGCATATATTGAGCATATGCATCCTAAATGGTTGAACACATTGTTATTCTGA
TTTCCAAGGTGTTTATAGGCCATGGAGCAGGCTTCCCTGTGAGATTTGTAGTTT
TATAGTACTAGCTGCTTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
AGAAGATCCCTATTCAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCAATCA
CTCCCAGTTTCCAACCTGGACCCCAAGTAAAGTTCGGTTTTCTGGGCCTTTTGTGG
TATTATTGTCTGTGGTGCCCAAGTACAGCCTGTCTTTGACATTCCCACAAGT
AAGGGATATCATATTGAGATGAATTAAAGATGCTAGTTGAGGAGTTCTCTGAT
CTGATTTTATAATTCCCTGCAGGGCTACATAGCATCTTTCCCTCCAAAGAAAGA
TAGAAAATGAAGTGAAGCAAATGTGGTTATAAAGAATAAATGACTGCGTGAAAA
NN
NN
TGAGCTTTTTTCCCTATGTCTGTTGGCTGCATACATGTCTTCTTTTGAGAAGTG

Fig. 13A-45

ACCAATGGTTTCCATGCAAGCTTTTTTAACACAGTGATGCCTATCCTATATTTTT
ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGACAATAAAAATGGTTTTCTTTAA
ATACCGTGAGAAGAGGACAGATACATCTTGCTCAATTAAATCAAATGTGTGGG
GTTGCAGAAATGCTGAAAGTCACTGGATACTTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
CAAACCTGATAATCTCCTTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
AATGGAAAGTGTGAGGACAGCACAGTAAATAGAAGGAAAATTCCCTTAGCAGTC
GTCACCTCTGGAACCTTTAATTAGAACTCAAAAATGTGAGTGGAGGAATTAGAAC
TATATTTGAAAAGTATTTATTTTACTTAGAAGCAACTTTTTTATTAATTAAAAGC
AATATTTGAAACACCTCCCCATATTTAACTAATTCCTCATTCTTCTAGACAAGG
TTTACACATCAACATATACTTCAGAAGAGAAAAAAGAAACCTTCATTAAGTAA
ACTCAACATACACAAAAACCAGTGTATCATATTTTTGTCATATATTAAGTACATG
CAAAATTATTCCAAAGGGAGGGTGATAAATATGTGGGTTTTAGATTTTTCATGT
AATGTAATGAAATACAAGTTAATTAAGGTGATCTCTGTAGCACAGTGGAAAGGTA
AATTTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCAGTCATATGTTACAAATTCACAACT
ATGAATTTTTTAATTTTTTAGTGACCAAACCTTCTTAGTTCTTCCCCCTACCTCAGC
AAATGTTTACATATACTAAAGAAGTTGAATATTTAAATGAAGTTTTAGGTGAAC
ATTTTTTCCCTTAAAATTGTGATTATAATCATTGTGTTTATAATTCAAGCTTTT
TCAGTGAGACATGTTTGTGTAGCACTACACTGAAAAAGATGATTCTTATTGGT
CATAAGACATTTTAGATTTCTGATAGATTCTGGACTTATGGAGCAATATATATG
AGTTTATCACTGTGCCCCTTTTAGAGCATGTGTTAGAAAACAGTGGCAAAATGT
TTCTATTTCCAGGGGAACTCACTAAGCCCTCTTTTACAAGAGCATAAATGTTTA
AAATCTGTTATGCCCAATAAAGGACATTTTGCAGTGCTGGTTTACGGAAAACAT
GTTTTACATAAAGTACAGTGCCTTGTGTTGAACTCTTTGCTCATCTATACACTA
TATCTGGGAATATACCCGTCTTTTTTCTACCTCCCTTATTCCACACCCTAGATT
TCAAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAAGCGCCGAGTCGTACCCAGTGTG
TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATATCGCTAGATTAAACAGTCTACAATGG
TAAAGATTTTATTCCAAAAGGATCACAGTCTTGGTATCCATTTTTTTCCCTCCT
GACATACTGACTCAAACAAAATGCATTTGTTCTCTAACAAATTTAACTTGTACAG
CCATAGGTGTATGAAGCCTACCGACTTAATCAGTAACTTATGTCGTTAACCTTG
TGAGATGTACCAGTGTTGGATTGTGTATGGGATTTAGTTTTTTCTTGCAGGAAA
CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATTCTGGGATTTTATTGTCTGTATCTTACAGTA
AACTGTTCAAAAAGAGAAGATAGTACAAATTAAAGTGATTTCTAAATTATAGGA
GTTTTCTTCCCTCCTAGGACATATGGTATTTTAACTGTTTGATAACAAGGTGTA
GAACCGTGTCTGTCTGGTTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
TGAATATTTGTTCAATGAATCAATGATGTTTTCCAGAAGATATTCTGTCTTCTC
TATTTTGTAATTATTACATTAATTTCTGATATTTAAAAGCATGTCTCTCGAGAG
AGTTTTTAATAAATGGTCTCCTTTCAATGTCGTACCATTTAATTAGCAAAATTT
GAAGGACAAATGACACAATATCACTCATTTTTTTGGTAATATCTCTAAGGTACTG
ACTGTAGAGCAATTTATACACTGACTGCTGGTTTGAAAATAACCCATTTTTTCCA
TCTTCATTTACTTTGGTTCATGAAATTGGGAATTAGCCCAGTTGTATATAGATG
TGTCCTTTTATTTTTAAGGTCCAAACAATAACGAACTTATAGTCTTATTTT
TTTATGAGAGCAAATATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTTAGACATTGACCG
TCATTTTAGAGTGCCTGCTATAACAAGGACTGTTTTCCACACAATAGAGGAGTT
ATATCCATTTAAGGGGATAATAACATTACCACTGATATGTCTATTTCCCATGTG
TAGAGCTTACCAAGTCTCTCCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCACAGAGCCCT
TATCTAAATCCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTCTGGAGAAAACCAC

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAAGACTTCTCAGTAAACATGTTACTGTTTAAACTAGAGCTTT
ATAAAATTTAGAAAGTCTTACAAATACAAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATTT
TGCTGTTGGTATATGTGCCATTTAACTGGCCTTTATCATGGTCTTTAGATAATC
ATTACTCACGAGCGTGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAATGCCTGGCA
GATGCCCACGTTTGTGTGCATACTCAAAGGCCCCAGGTTTCCAGGTGCCCCAAGC
GCAGAAAGAATGCAAGTAGTATTTCCCTTTCATCTTATCATCGAGTGTAATATGT
GCAAGTGTCTTCCTTCCCTTGAATATGAGTTTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
GCAAAATCCAACACAAATTTAAAAGTTGCTTGGCTACCTCTTTAGAAAATTTTT
TTTGGAAGTTTTTAATGTAAGTCCCAGGTGTGCAGATTTTCAGCTGGAGATTG
TTCCTTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTTGACTCCTTTCACATCCAGTTGC
CCCGAAGGTTTCTATGCTTTATTGAGTTTCAAATAAAGATTGAGGGATGATAGT
AAGCTGTGTTTTTCTTTTTTTTTCTTCTTCCTTCTTACATCTTCTCAGCAGATTA
AAATAAATAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAAATAAAAATGAGCCTTTTGTATCCA
CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTTCCCCTAGTAATGTCTGTCTGTTGCTCTTTT
CTCATTACTATTTAGAGGCTCATGCTTGTATTACCATTTGCAGCAGGGATTTTT
ATTTGGCTTTCACTTTCTCAGGCATTTTCGGCCTTTGTGCATTTCTGGAGCCAAT
TGGTGGCATCCTTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTTCCCTGGAGGTTTCAGC
CACATTACACACTTCTTCAGTTGTCTGCTATATGCAGGACACTCTGGCATGATA
AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAAATCTTCTTGAGCGACCAACCACATAC
GAGTAGCTGGAGTGTATCAGATGGCTTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCCAA
GAGCCTTGGTATTTATGGAGTGTTTTGGAGATTACTTAGACTGGAGCTTGAAAT
ACAGCAGTTCGTCCACATTTAGAGCCATACTTTCCAGTTTCCCTTTCCTTCCAG
GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAAGTCTCCTAAAAATTTATGATCCATCGG
TTGTTGCTTTCCCTCTTTCCTCCTTCGTCTGGCCTGGAATGTGAAAGTGATGGCT
TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACTTAAAAATTTTGG
TCCCCTGAATCAATGGCAACCTACCTTAGCTTTGTTCAAGTCTCTATCTACTCA
CTGCTGAAAACAATTTTTTAACTGATTCAAATGTATTTAGCACTTTGGCCATAT
GTCAGGATTTCACTCATATTTCAAATAATCTTCATCACTATATTCTAACTAGAT
AATATGAGCCAATCTTTTAAAGCTGGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAACAAACAGT
TTTCCCCCTCATCTAGACCCTGTGTTTTTCATTTTACTTCCTAATAAACTCAAAG
TTTATTTCTCTTTAATTCACCTAGAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
TCCACTCTTGGAATTCTTTGTCCATCTACACAACCTTTTCCTCAACTTTATATTG
CTAAAGACAAACACAACTTAGCTAGGTAAGAAGAGGGGAAATATTTCTACTATT
AAGAAAGGCAGAGAACTTTCTAAGTTGTAATCTGTCTTCTAGCTTCAGAGTCC
CCTTTTCTGGGTCTTAAAAACGTAAAACTAATAGGCAATGTAGTGAGTAAGT
TCACCAGGGACACAGCTTCTGGCTGGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGCTTTATAT
CAGAGGGAGTACGTGATTCTATGGTTTTTGTTAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
AACCTTTTCTTTCCTGTTATTTGGATGTTGGCCTTCCTAAATTTGTCTAAATTT
TCGTTTCTTCTTTTGTATCTACTTTTGGGAAATTCTCACATGTATTTCCCAAATCT
GTTACCCTGTTTTTTGTTTGAAGAAACATTTTGTTCATTAGGAGGGTGTGCA
ATCGGGAATGTCTGAGAATGGGGTGGTAGGGGTGGGTGTGGTGAGGTGAAGTCA
GGAATGTGAAGCCAACACGATTCATGATGTGTTGGATGTGGAAGGTGAGGGGAA
AGTTCCTCTGAACACCAAGCAGATGGAGGCTCCGTATGTAAGACAGAAGAACA
TCTGTTAGACACCCAAGTGGTGATGCTGAGAAGGCTGTTGGTTCTATAAGTGAG
TCGGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTTCAAGCCCACCGTGAGACTGGG
GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTCC

Fig. 13A-48

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGGAACATTAGAAGTAGGA
GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTTAGCACGTGTATCGGAAGGAATTTA
TGCCAAGGGTTGAGAAATGTGCATTTGGATTTCAACAAGATCTAAAACACTGGTG
AAAGACTTGATGAGTGGGTTTAGGAAGTGATGGGCAGAGAAGAAGGTGGGGACA
CTTTGTAGGAGTTGGAAGAGTTTTACTGCTTTATTTTTTTTTTCCTTTTTTTCCC
CATCCCTTGTAGAGGCTTCCCATAGATGATTTGATCCTTGGCTGTCTGTTCTTG
GATGAGAAGCCCTGAGTCTTCATGTTGGGCTCTTGGACTTTGAGTTCAGTGTAG
TTTTTGTGCGGTATTACCCATGTCTTTATCTTTTGGTCTTTTTTTCCCTGGGATG
ACTTCCCATTTCTGGCTTGGGGTGTAAGGCCTGTCTGGCAGTGTTCTGGACCC
GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTTGTATTCAACATGCAGTACTCCACATGGT
TAGCAACCTATCCTACAATTGTGATTGCTGTGTCTTTGTCCAGAGACTTAGATT
TCAACCTGATGAAGTTGGGAAGGACTTTTTTCAGAATGAGCATGTAACCTGACTGA
AGTGCTCCTTGTTTTCTGATATTCCTTGCTTTACCCTCAGTTGGACAAGTGCCTG
CTTCAGGGTTGGTGCTCAGTTTTCTCAGTGAAAGTTATGGTTTTATCATTTTAA
TAGAGCTGGCTTCCACATTTTGTGTGCTGTCTCATCTTCTTTCTTCCAGTCC
TTAAATATGTTTTTACTATAGCTTTAGTGAACTTCAGGAGAGAACAAAATCAA
TGCCATCTTAATCAGAGATGCTTCCCAGCAGTACGTATTAATACATATCACAGT
AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAAGATTTAGACCATCTATTTAGTAGTCGT
TCACTTTGAGGATCTTTTACACCTGACAACGCAGTTCTTTCTGCTGTTTGCACA
TTTATTGTGGTGTAATTGTTGTGTAGTTATTTGTGATGTGTCTTTCTACTTCA
TCTAGATGGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCCAAATGTTTTGTAGGACAT
AAATACTGTCAGATACATTTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAAAGTTTCTAT
GTGAAACAAAAATTAAGTCTTACATGTCCTCGTCGTCTGATTTTAAAGTCGA
CAGTTCCTCAGAGAGATCTCTTACAAAATGTAGTTTCTGCTAGCTAGAGTAAG
TTAAATGAGAGGATGCTTCTGATCTCTGCTACATAAGATGAGTGTCTGCTCAA
TCAGCAGCTTGCAAAGCTAACTTCATCAAAGCTTTTCCCTGTGGCTTCTGTATTT
GCTTTCTTCAAGCCCTTATACTCTGCCAGTGAAAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
TCATTTTGTGTTTAAAGCTTCTGCTGACTCTACTTCTCTTTCCATGTACTTTAAC
GGCTTCCCTCTGGTTACTTGTTTAGTCTTCTATGTTACTATCAGTACAACCTGAA
TTGCTGAGAATGTTTTCAACCTGGTTCATCTGAAACCTCTCAATCTAAGATACT
AAAAAAAACATTTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGGCCGTAATAATAATCACA
GAGTGTGTTGCTTTGTGCGTGGCACTGCATTTGACTTTTATTATTTAATCTCCTG
CAGGTCCTCTTCTTATTAGGTCCATTCTGCAGATGAGGAACTTGAGACTCTCTG
AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCCACTGCCTTCCAGTGCCATCAGGTGGCAATGTG
TTGTGTTCTGTATTTTTGAGCTATGATGTCAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATTTA
GTGATCTCAAAGAAAGGTGAGTTTATCCAGTAAAATTAAGGCAGAGTTGATTT
TCAGCCTGTTTTAGCCTTTTCCAGATTGAGAAAGATGTTTTTCCAAGTCTTTTG
AGATAGAGAAAGGATACAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
TGTCTCACACGTCTCTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATTTA
TAGCTGATTTGATAGGTTATGCCTAAACCAGAAGCCAGCCTTCCCTGACTAGTGC
GAATCATGATGCTTCTCCATGTCTTTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
TGAAATTAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
CATGGGTTAGCAATGTGTTGTGATGGGCAGCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
CACGGCCCTGTGATATTCCCTAGCCCTTATATGTGGGCTACACTCACGACTCAC
CAGAACAGGGGTGATGGGATGTCACTTCCAAAATAAGGTTACAAAGAGAAGGAG
CCTTTCTGTCTCACTCTAAGGGAAGCCAACCTTGAGAGTTGTCTATGAAGA

Fig. 13A-49

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAATAAAAATTTAAATT
CGATTCCATGTTCTATGTTTGTCCACATCAGGAAACAGCATCTTGTAATAA
AACTGTCACCTTGATATAATTTCAATACTCAGGTTCTTTCTCCGAAACAAGGC
GAACCAAGAAATTTCTGAGGAGTTTTTTCTTTGAATCTTTTTGCCACCGAAATA
AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAAATAAAAAATGCATTCAGT
TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTTCTCTGTGCATTACCAGTTGTCTGCAGAC
TTCAGCATATTCCCACCCAAATAGCTCCAACCTCAAATCATTATTACTCAAGTA
GTATACTAGTGTAATCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTTGTTGAATACA
TCCTTGATTTTGTAGAAATCCATCCATTGAAAATGTACCATTGACCAAATCACAGA
AATGGAAGATGCTACTAAACGTCTAGTAACATAGACATTTTGATCTAAGTCCTG
CATATGCTTTTTTAACTGGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAATTGTAATCTTT
TACCTTTATTTCTGTCTAGAAATTTCTATCACTGCATCCATTCATCTGTGAGTA
TTTTGGCTACAAAAGCATGATTAGATTTTGCCCTGAAAACCTGCTCGTTCCCAT
CTCTCAGGTCAACTAGGGGGAAGTTATATGGAGAAACAGTAACAGTGCTGCTTT
TGGATGAGTAAAAAATGAGATTTTCTGAGGTTAGGACCCTTTGAGAACTTGTTTA
ATTAAGATATTCATTATTAAGAATATTCTTTGATCTCATGTATATGACATTGC
AGAAACCTCAGGATATTCACAAGTTTTATGTGGGGAAAACCTTGTTGGGTATAATA
TGGATAAAGTCAAAGGACAACCTGTGTACTTTATGAGCTTTGAATTGATCATGAA
CTTTGCCTTGTTCTGGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTTGCAATTTCC
CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAATTCCAAATCAGAAAC
AGATATTCTTGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTGAAAGAAGATAATTCCATAC
TACTTGGGTTTTGTGCCTTTTCTTACATATTATCACAGCAAATTTATTAGCTAA
TTTGAAATATAGTCAAAGGTATTTGGACTGTGCCTTTACTACTTTGAAACATTA
TGCCTTATATGGTCTAATGAATAAGATTTGTCTGAGACTCTTACTCTTAGATAT
TTTTTTGGAAATTGAGATAGTGGATTATTATTAGGGTGGAAGTATCATATTCTA
TTGGTGAATCTGGGCTCCCTTCCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
ATCCTGTGCTTCGATTTCCCACTTGTCTTTTTTAAATTCTTTCTTGGGATTTTGC
ATGTCTCATGTGAACTTTGAGAGAAGAGACATTGTAAAATGCCTCTTATCAAA
TGTGATTATTCACCTTGGTGATTTTTTGTCCCGGAAATTTTAACTCCCCAAGAGC
CACAAATCTATCAAGGCAAATTCACCTTGTCTTACCAAATATCCATGTAGAA
TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAATAAAGCACACCTACTCCAAAATACAATA
ACAAATGCGTAAAGAAAATATTGCTGATTTTTTCTATTATCTATCCTGCTTCTTC
TAGTATATATTTGAAGGATGGATTTTTTAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCACTA
ATCCTTTGATTATAATATTTTGAAGGAATTATAATAGGAAATGCCCCCATCATTT
TGTTTAATGATTAAATTTACCTTTGTCAAAGGTCCTAGATATACTGGTGAATT
TAAACTGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGATTTGCTTATTTTGCTGGTATGAA
CATTCAGTTCGGCTGTGAAAAACAGACCTCACAGTTTCTCTCTGACCTTTGCCT
ATTTAGTATTTGCGGAGCAAGTGAAAGCTTTAACACTTGACACCTGGCCCAGCG
CTTTGCAGTGGGGGCAAGGGGAAACATTGAAGTTAAAGCCCCTGCTCCCTCTGG
CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTTTACAGGTGGCTTATGGCAATTTATA
ACAGCTGTTGTGAACCTTGATAAATTCTGTGGTTGACCTGGAGACCCTTCAAGCT
GTAATAGAAGGAATTTTATGTGTGAGTATATAATATGTACACAGTACATGTCTA
CTTTGTTTTAAGGTCCTCTAAAGAAATTTGATCCGAGTGTAGTGAATTTGCCA
AATACTTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTCATGGTTTGAAAAATT
TGCATATGAGGTCATTATTATTTTTTTTAAATTTAAATAATAGTACTGATGTGG
AGCATTGTTCTGTGCACTTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

Fig. 13A-51

AAAATTTTAAAATATGTAAGTGAAGGAGATTGAATACATTTCATTCCAGGTGTAT
 TGCTGAGTTGATATACACATTGATTACCACAATCAGATTAAACACATCCATCACC
 AAGATCTCTAGAAGTTATTCATCTTATAACTGAAAGTTTGTACCTTTTGACCAA
 TACCTCCCACCCCTGGGCAACCACCGTTATGCTTTCTGTTTCTATGAGTTCAAG
 TTTGTCTTTCTGTGTCTAGCTTATTTCACTTAGCATTATGCCCTCCAGGTTTCAT
 GGCAGGATTGCTTTCTTTTTTATGGGTGAATAATATTCCATGGTGTATATGTAC
 ATTCATCTGTTGATGGACACTGGTTGGTTTTATATCTTGTCTCTTATGAGTAGT
 AAGTACAGATATCTCTTCAACATACTTTTCATTTCTTTGGATGTATTCCCAGA
 CATATGGTAGTTCTGTCTTTAATATTTTGAGCAACACCTACACTGCTTTCTATT
 ACATTCCCATCGACAGTGTGCCAGGGTTCCCTTTTCTTCGCATCTTCACCAACA
 TAATAGCCTTGCCAACAGATGTGAAGTCATAGCTCACTGTGGTTTTGATTTGCA
 TGATCAAATGCTATTATTATCACCCCTGTTTTACATGAGGAAAGTTAGAGAGGT
 GGTACATAGCTAGTGTGTGATATAGCTGGGGTTTAGTTTCATTCTGCCTGTTTT
 TTTATTTCACTAGGTGGCAGGACATTTAGCTTTTGTTATGTAGTACTTTTTTTT
 AGGTGGTAGAGAAAGGGAGTAAGGTATTGAAGGAGAATAACCATAGCACGATAT
 AAGTGTGATATGAGAGATGTCTTTAGCTAGAATGTGACATTAAATAATATTGAT
 CAGGTTGTTTTTCAGTGCTTTTGATTATATTTAAGGTAAAGTCTCAGTGTGGTCC
 TCTTTGAGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTATTTCTGTTCTTGC
 ATTTAAGCCTCTGCTCTTTGGGGCATGGCCTTAGTTGGTCCTTAACCTTTTCTGT
 CTTGGCTCTGGGGAGACCCATGTGGTGGGCAGGATGCAGACTCTGTTCTTGAT
 GTGTATTCAACCTGCTCATCCACTCTTGAGTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAACATAT
 ATCTGTGAGATTGAGACCGATGTAAGACAAAATATGTCTCATGGTGCATTGTAC
 GTGTAGAATTGGTACCCATTAAGCATGGTGAGCATAAGCATTTCAGTGAAACTGA
 GAGAGGGAAGCTTTCAGTGATTTATTATACAGTTGTCACTATGCAAAGGGAAAA
 GTGTGTTTAGTATATTACATTCCAATGAAATTGGTATTTAAATATAACCATT
 TTTCAATTTCTCTTGAGTCTTTCATACTAACCTCTTCCAACCAGGAGGGCCATA
 ATACTAGAGGAAAGTAATTTCTTCAGCAGGTGATAATGATTTAAGATGTTGGTG
 TCTTGACATATAACCCCAACATAACATTTGGTGTATACATGGTGTGTGTGTGC
 GTGTATCCAGAAATGAATGTCTTATTTACACTTGATGTATTTATGTGTAGAAAT
 GAACATTGAATGTTTATTTTATGATGGTTTAGAATATTTTATTTGGGCTGGGTG
 TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACGAGGTCGGGAGTTTCG
 CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATAACAAACATAAGCCAGGCATGGTGGC
 CCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTACTTGAATCTGGGAGGCGGAGG
 TTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAA
 ATATTTTATTTGGGAGTGTTTAGCCTTTCAAAGTAAAGTAATTTACAAAATAT
 ACAAACCTGGATAGCTACCCAGAATCTTATCTTACTTCATGAAAGTAGAAAAAGT
 TTTGGGCTGCTATAATAGAATACCATAGCCTAAATGGCTTATGAAGTGTTATTT
 CTGAGATTTCCAAGATGAAGGCACTGGCAGATTTGGGATCTGGTGAGGGCCCTC
 TGCGGTGTTCTTGCTGTAACCTCACATGGTAGAAGGGACAAGGGAGCTGCTTGG
 GCACTGATCTCATTCAAGAGGGCTCTGCTCTCATGGCCTAATTGCTTCCAAAAG
 ATCATCCTGGGGATAAGGTTTCAACCTATGGAACCTGAGGGTGGGGCGTAAACAT
 TAGCTGGCACTGGTTAACTTAATTACAATTTTTATTGCTGCTGTTCTCAAACCT
 CATTGTTTCAGGAAAACAATTATTTTGTGAGAGGGTGATTACAATATTAGTT
 AGCCCTCTGCAGTACAGGAACTTGAAGGATCCGTTATGAACAATAACAGGTCAT
 GCCAATAATACATATATGCAAATTCCTGATTAATATCTATTAAAAAATAAGTCT
 GTTGTTTTATCCACAGCAATAGCTCCAGAACCTAGAGTTAAGTAGTATTTGGAA

Fig. 13A-52

GTCCTGTATATCAGGGGTCCTCAACCCTCAGGCCAAGGACCAGTACCATTCTGT
 GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
 GTGGTGGCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCTTTTGTGAACTG
 AGGTTGCCTGCTCTTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAT
 CCCCATAAATGCCAGGTCTGTGGAAGAATTGTCTTCCACAAAACCTGGTCCCTGGT
 ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTTCTTCC
 CACTTTTTTGCTTTATGTTATCTTTATGTATGCATATGTCTTATCTTCTCACTTA
 TAGTTGAATTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTGGAG
 TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCAGCTTCCA
 AGGCACCCACCGCCACACCGGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGGAGAGACTGGGT
 GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGACCTTACAAAGT
 TGAGCCACCACACATGGCCTGAGTTTTTATATTCCATATTGAACAATATGGTTT
 ATAATTACTACTTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTTTCTTTTGGTATT
 AAATGAAAATGGTTAATGTCATTATTTACATTTCAAATGCTCTGCTTTTTTTTAA
 AAATCTGGCTTTCTTAAAAATAAGGTAATTTTCAAGAAATATTTCTGCAGAGACTC
 CCATGGATAAAGCTAACCATTGCTATCCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
 GGTTTAAATTCAAACGGTGACATTCTATTTTAGGGCAAACCTGAGTAGATTTGCT
 AATTTTCAAGCGTGATTGCCTCAGGAGCCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTTC
 TTAGATCTTTTGGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCCTTTTCTC
 TGCATACTGCGATGAACCCAAGATGGACCTAAGATTACAGAACTAGTAGTAGTT
 AAGCGGAACAAGTTTTTCCATGTTTTTCAAGTTGCTAATAGACTGCATTTTTTACGC
 AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTTGTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCTTC
 CTCCCCAACTTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAAATAGGCCACTATTTCA
 ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCCAAATCACACAAGGGTA
 TCCAACCTGCATGAAACCAATATGGTTGCTATTACTAAGGGGACTGGGATTCTAA
 ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACCTATAATAGAAGTT
 CTATTTAATCCCATTAATGACTGTTGAATGAATGAACCTTTGAAACGGGAGC
 TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTTTCCATGCATTTCTTAGATTCCCAAC
 ATTAAGCCATCTGATTTGTATTTACCATGTTTCCTCATTTGTCACTACTGTTTT
 TTCTATGACAATCTTTGTACCCCCCTCTGATGTTCCAATCAAAGAGCTCTTCTC
 TTTCTCCTATCTCTCCTTTGTTATAGCATGCTCAGATGCCCATCAAACCGAAAT
 GACATATATAACTTACCTTCTTTTACTCATTTGTTTCTTTTCAATTGAAAACCTATTT
 CTGTCATGCAGTTTGCTAAGATCAGTGCTAGGTAGTATATTAGGCACATGCATA
 CTCTTGGATGTTGCTTTTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCAGTTTAGTAATA
 TTTTTTAACTGATATTTAAATAGCTATTCTATTCTTTTGATACTTACTGTGTG
 CCAACTCCATCTGTGTACTTTCAACTTCCCTGTGTCTCTGTGTTTGAATTGCAT
 GCATTTGGGTCTGTGTTTTTTTATTCAATTGTGATAATCTTTACTTTCTTGGAGCA
 TTATTGTAATTGTTGTTATAGTTGGATTTAGGTCTGTCAATTTTTTGTCCCTCTA
 TTATTATTTACATGGTATTTTTTTGCTGTTTTTGTTTTAACTTTTATTTCTATTTT
 CTCTTTGTGTCACATATTTTTTCAAGTTATGCTAGGAATCACAATGTATATTCCTA
 TTAGATAGAATTTTCAATATAAAATATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTTT
 CCATTTAACTTATTTTTGTTGTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTGATTGTATTTT
 TTTAAATATAGTTTTTTTTTATATTTAGCTACATTTCCCCCATTTCTGAAGCTCTT
 GTTCCCTCCAGTATCATTTTATATCGTTTTTCTTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
 CACATCTTTTCAAGTGATGAATTTTCTTAATTTTCTTTCATCTTAGAATTTTTTT
 TTTTTGAAGGACATTTTAAATTGGATATAGAAGTCTGGGTGACAGTTTTTTTT

Fig. 13A-53

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTTGTCTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
TACATAAATTGTCAATTTTTTTTCCCCTTCTACTGCCTTTAGGTTTTTCTTTTTAT
TTATTGTAATATAAGTAGGCATGGTTTTTCTTGTATTCTGATTGAGTTTGATGGA
GTGATTTTTTCACCACATTTGACAGTTTCCATCTCTCGTCCTTCAACCTGAAACT
TTCTCCCAGTTTCTCTCCTCTCTGGCTTACTAATGACATACATGTTACATCTTG
TCCCTGAGATTCTGTTCAATTAGATTTTCCATCATTTTTTTTCTTTCTGTTTCATCA
TGATTCTTTCTTTTGCTGTCTTTATTCTTTTATTCAACCTCTCAAATGAAAACA
ATAATTTTTCCTAGAATTTTCATTAATAGTTCTTTTTTTTGAGACTCCTTATCTTT
TTTGTTACAAATTGAATAGTTATGTTGAGTTTTTTTAAAAGGCACCTACACACAT
AAGCTAGAAAAAGAAATTTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAATCGGGACCCAGA
ACACTTATCAAGGGACAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAGAGATAACAAGGCA
CTGGTATGTCCAATAAATAACAAGAAAAAGTGTGTATTCTCAATAGAAAGCAAGA
TCAGTAAGATACTTCTTCATCTCCAGTGAAAAAGTTTGACAGTATCAAATGTTG
TTAGTAACCTATTATATACTATATTAATATAATTTGGTATAATCTCAATGGGAAG
ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTTAGTTCATACATTCTAGAGAACTCTTT
ACCATCAGACACATTAATGGGTCCAACACTTGGGTCTAGTCAGATTTGCCTGAT
CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAAGATTATGAAAATTAATAATTAGAGTTTCAA
TTCTTTTACATAAAAATGTTAGCTGACACTTTTCCCATACATTTTTTATGCCCTA
GTGAAAATAAAAATAGGGTTATATTACCATTATACAATAATATAGAAAGATAAT
ATATTTGTTTTTGTATTGTCTCTATGACTAAAAAAAAAAAAATCAGAAAATTAA
TTCCCTTCTTATTCCAGGAAAGTAACTGAGCCTTTTGTACCCTGAGGCTGCGCT
TCTTTGGGGACCTTGGTTTTTCTTGATCACAAGAGAATTTGCTTTGTCTTCGT
ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGTATTTCTTCATACAGCT
TGTCTGTCAATTCATCCTGCAGGACTCCCTTGAGCATTCTTGTGGTACAGAT
TTTCCAGCTTTAGTATATCTGGAATGTCATAATTTTTCCCTCATAGTCAAAGGA
AGAATTATTGGTTGAAACTTTATTTTGTTCAGTACTTTGAATATATCAGACCA
CAAATTTGTGACAAGAAATCTGCAGAGATTCTTATTGAGCATTCTTGTGTGTG
TTGCTAGTGTTAATATTCTCTCTTTGACTTTGTCTTTCAAAGTTTGTTTATAA
GCTCTTTGGATTAAACATCATTTTGAGTTCATTAAGCTTCTTGGATGTTTATGTT
TTGGACAAGTTTTTCAAGCATTATTTTTTAAAAATATCCTCTCTGTTCCCTTCTC
CTTCCATAATGCATATTTGGTCTGCTTGGTGGTGTTCACGGCTTCTTGAGGCT
CATTTTTCTTTTTCTGTTCTTTAGAGTTGATACTTTCTGATCCATCTTCAAGTT
TGCTTCCTCAAATCCGTCTTTAAATTCTCTTTGTGCATTATTTTTATGTTAGTTA
TTTTCAGTTATTGTATTTTTTACCTTCTTTTTGATTTATTTTTCAGGTTTTCTAT
CCATTTTGTCTGTACATTGTTTTTCTTGGCTTGCTTTCTTTAGTTCTTTGAGCAT
AAAAAGCCTTTGTCTTTACTCTGCCATCAGGTCTTTTTTCAAGGATAATTTGTAT
TTTGAATGGTGCATACTTTTGTCTTTGTATGTCTTGTGATTTTCTTTCTTTT
ACATTTGAATTTAACAATGTAATTCTGGAAATCACATTCTCCCTCTTCCCAAGG
TTAATTGTTTTTATTTGTTGTTTTTTGATTTTTTGTAGTTTATCTTTGTGCCAAG
AACTTAAGGTCTTCTCAGGGCATTTTTTCAGCCTGCACCTTTCCCTGGGCACAA
TTTCCCGATATATACAGTTGCTTTTAAATGTCCTAATCTTTAATGTCTGGCT
GATTAAAAGGAATCATGAAAAAAGAGGGCTCTGGCCGTTTAAATCCCCCAGCTG
AGGAGGGGCAACTACAGTGGGGGGACAGAGGCTCAACAATGGCCTCCTGCTTCT
GATCAGAAGCAGTAATCAGGGATCAGAGCACAGATCCTTTATATTTGGAAGGTG
GGCTCACTTTGGCTCCTGCAGGCTGTGTGCAGGTGCTCCAGAAGCGCGTGCAC
GCCGGGAGTGGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

Fig. 13A-54

AGCTCCAAGCCTTTCTTTGGAAGTTGTAAGACCAACAGTAGACCCCAAAGTTTC
TACAATTGTCTAGATGGGGAAATAGATCCCTGGCACTTTCTACTCTGCTATCTT
GGGTTTCTAATTTTTTTCATTCATTCTTAATATATTTTTGTTCATATCATGGAGC
CTTTTCTAAAGACGTTGTCTGATAATATGAACATCTGGGTCTCTTGAGGTTGG
TTTCCTTTGAGATTTAGTCAGATTTTCTCTATTTTGGCACATTGGATAATTTT
AGTCTGTGTAAGTGTATTTAATCATTTCTTTTCATTTAACATTTAAATGAGCTT
CAAGATATATTCAATCTAGGTTTTGCTGAGAAAGAACTCATTCATTTTTGAAA
ATTGTGTTTTTCAAAGTGGGTTGAGTGAACACTATTGTTTTGTAGTCTATAGT
AATCAAACAGGTTAAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAAATAAAAC
GTATGCCTAATAAAGTGGTAGTTTCCAAGTGGAGGACATTTTAAACTATATTCT
TTAATCTAGTGAAAACAATAGTATTACGTGGTTTTGGAAAATGCTACTATAGTGC
GACTTGCAGAAACGTAGCTATTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
TTACTATTTTACTTATTACCAAATAATTACATGTATATCCCTTTTATGTATCTC
TGTCATAAGAATTATTACATGAAAAGGTCATCTTAGTAGTGTAGCATCATTATT
CATTATAAGGTCAGCATAATTGTTTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTTTCTAGA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGAAATCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGC
CTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCT
AGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGTGTT
GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGC
AGCCACCGCACCCGGCTGCTTATAGTTTTTATTTTCTTTTTTTAAATCCATTT
GGATACATGTGCAGGTTTGTACAAGGGCATATTGAGTGGGGCTGAGGTTTGGG
AACCAGAAAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTTCAGCCCTTGTTCTC
GAGTCCCCAGTTTCTAGTGTTCCCATCTTTATGTGAACCCAAAATTTAACTCCT
ATGTGATATGTTTCTGCATATGGAATAACAGTCTCTAGCTGCATCCATGTTTCT
CATTCTTTTCATGGTGTGTAGCATTCCGTGGGGTATATGTACCACATTTTCTT
GATGGACATCTAGGTTTATTCCACGTCTTTGCTATTGCAAATAGTGCTGTGATG
TGTCTTTTTGGTAGAATGATTTATTTTCTTTTGAATATATACCCACTAATGGGA
TATTTCTATTTTGTAGTTCATTGGGAAATCTCCAACTGCTGTCCACAGTGGCTG
CACCAACAGTGTATAAGCATTTCCTTGTCTTCACAACCTCTGTAACACCTGTTA
TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTA
TCATGCTGAGTACTTTTTCTTAAGTTTAGCTGCTTGTTATCATCTTTTGAGAAA
TTGCCACTTTTTAATGAGGTTGTTTCTTTTTCTTGTTGATTCATTTAAATCC
ATTAGTCCTTTGTGAGATGCATAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATCTGTTGGT
TCAAGAGTTTCTTCTGTTGTGCAGAAGCTCTCTTTGGTTTAATTGTGCCATTTCT
TTGCATTTGTTTTTAGGGTTTCATCATAAATGTTTGCCTAGACCAATGTCTAAA
TTTCTCCAGAGTTTTTATAGTTTGAGGTCTTACTTTTAAGTTTTTAATGCATC
GTGTGGTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTTCATTCTTCTGCATATGGTTAGCCAGTT
TTGAACAGGGTGTCTTTCTCCATTGTTTATTTCTGCTAACTTTGTCAAAGATG
GCAACTTTATTTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATCTGTATGTCTATTTT
GGTAACTGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCCAGTAATATGATGCCTCTGGC
AGGATTGCCTTGGCTATTGGGGCTCTTTTTTGTTCATTTGAATTTTAGAATAG
GAAAAATGATGTTTGTAATTTGATAGGAATAGCATTGAATCAGTAGATTGCTTC
TTAATGATATTCTTCCAACCCATGAGCATGGAATGCTTTTCCATTTGTTTGTGT
CAGCAGTGTTTTGTAGTTCTCCTTATAGAGATCATTCACCTTCTTGGTATTCTT
AATTAATTATTGTGGCTATTAGGTACATTATAGTTTTTAAATATTCTGTGTTA
ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCCAGGATGGTGGGTACAATTTTAAATATGGTTG

Fig. 13A-55

ATTTGAACTAGGAATTGCGGGAGATGAGGAAGAGAAGCCATGTGTAAATCTAAG
 GAAGTGTGAGCAAGTCTGATATATTCAGGGAACAGCTGGAAGCCCACACAGCTG
 GGGAACATTGTAGAAGTTACTTAGAGATAAATTGGTGGGGACTAGCCCCTCTAG
 GTAAGACTTGAACTTTTCTCTGAGTAAAATGGGAAGTTAACACACAGTTTTGG
 TCAAAGCTTGTCCAACCTCGCTTTATTTTGTGTGTGTCATTCTGTTTTGTTTTGT
 CCTGAAGCCATGGTGTTTAGTTTTCGTGTCTAGTGATAAGCAGAAAAGAGGGACG
 GGCCCAACCAGAAACAGAACTAAGAACCCACGACTGTATTCTGTCCCTTGGAC
 CTGACAACCTAGGAATAGACTGTGAGAAGCAAGGTGGAGTGTGAGAGACCTTCA
 GTGGCTTGGACCTCAGTTAAGAGATGATAGTGGCTTGGACCTCAGTGTACACAG
 TGGTCAGATTCTGGAACCTATTTTGAAGAATATGCCAGTAGAATTTGCCAGCGGG
 AGAGAAAACAAGAAATTGAGAGTGATCCCACAATTTTTTGGCCTGGGCAATAGGA
 TGATAAGTGGAAAGCAGCTTGGTAGAAAATGGGGCAATGAGAATTCTGTGGTTAT
 CTGTTCCCTTCATAATTGATATGCAGACACAGGGGTCTAGTAGTCTCAAGGCAGA
 TATGAGTGTTAGAAAGTCTAACAGTATGGGTTCAATTGGGACATAAACCACAGA
 AGTTTATTATAATGAATGATTAACCTATGATGGAAGAGTACAAGAATATAGTGA
 CTAGGGATGAGTAAGCATACCCAAGTTCGGATAAGCTTGGAAAGGGGGTCCCCTC
 AGATTTTCAATTGGAGAAGGTGTGTTTGCAGCCCACTGGTTTGCCTGGGCCATAGC
 CAAGCAAGAAAACACACTTCTGGGGGCAGGTGAACTCTAGCTAGTGGGCAGGCA
 CTACAGTGAACGTGAAGCCCAGAGTGTACAGTATCTATGTAGGGAGGGCCCAGG
 ACAGGCAAGCCTTGGCTGGTGCAGGTGCACAGTGCCTGGTGTCTGCATTGGAGG
 TCTAGGTCAGGACTGCAAGGTTGCCAAAGGGCTCTGCACTCCGGGTATGCTGCT
 CCCCCAGATGTCATTATACACCCACACCGCTGACCAATTGTGCTGCAGAAAAGG
 GTCAGGAAGAGGACCCCCCTTCTCTAGCAGTGCCCCCTCCATCACCTCCTACTGG
 ATTCAGTGTAAAGGGGGACCGGGAGCTGCTGAGTCCAGTCCGTTATCTCGGATT
 ACTGAGGGATGAGAGGCAGTAACTGGCACAGATGGTAGGGAGGGTTGAGGTTTT
 TCTGGCATGACAGTCACGTGTGTTTGTGACTTAATATGGTAGGTGTCATGCTCA
 GAAACAAAAAGTGACATGCACGGGCTTAGACTTGGCTTGAGTCCTCTTTGGAAA
 ATGTTGGTGTAATGGTAATTATTAACCTCAGGTCTGACACAGTGTGTTGAAAGAT
 TTTTGCCTTAATAGTTTAATAATAACATTTGAGGGTACATGTGAATTTTATCTA
 TTAACTCAATTTTAAAATTAAATATATGGGTAATAATCTTATTTGGCATTCCA
 AAAAAATATCGCTAACCTAAATCCTTTCCCATAAATACAACACACTTTCTTTT
 GTCATTGGTCTGTTTTAAAGTAATTCTATTTGATCTCTGTGAAACAGATGGAAG
 CTTATTTAGAATGTAATCTTTTTTTCTCTCCTGATTGCATATGTTTGGCAGTGA
 GTGAATGAATCTTGGTTAGCCTCCAAATCTAAACACACCCTAATTTCAAAAACC
 AATTCCTGTTTACTGAGGAATTAAAACCTAGAGAAACCACATAGTTACTAAATG
 GTTTTTTAAAAACAAAAATCATTACAGTTTATTTAGGGTTATTGACTGTCATTAA
 CTTTTCTTAAGCAGTATATAATATTTACAGTTGGTTAACTATATCTATTGCTTC
 CTCCTTATATGGCAAAGTGAGCTTGTGAGGTGGATAGGAAGCAGTAGACTGTGG
 GCAGATGAGGAAAATTAATCAATTTTTTTTAAAGTGTGTTGAATGACTAACTTCAAT
 TAAAATATTCATGTATAACTATCAGTTGCATTGTGTTTTTCTGAAAATCAATTT
 TTAAGAAACAAATAAACAAAAATCTTAAGTATTCAACCAGACCAAAACCTGGA
 AGTTCAACTGAAGAAAAATACATGAAAAAGATAGGAAGGGAAAAAATTCAACA
 ACAGTTCTAATCCAATTAGAAGGAAGAAAAAAGCAGGTAAAGTAGAAAGAAT
 CACTTCTCAGGATTGGATTTACAGGCATACTTTATAGTTTTAGCAATCTTTGC
 TAGTAGTTGACATAACCATAAACTTGAATCTGGAAGAAGGGTATCATGCATGCCA
 CAAAAGTGTATACCATATTACATTAGTGAAAATGAATTGGATTAACTGTTCTGT

Fig. 13A-56

AGAGGAATTTAATTGATTCATGTTTTAAGCAACATTTAATCATCAGTTTCTTCA
GTATTGACTTTCCCCACATAGCTGTTTTAAAACCATACTCTCAAATTTCAATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTTCACACCATAAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTTCTTGTTAATCTAAGGTGTGACACTGCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCCTGGAAAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAAATGATCCGGGATTGTTCTTATATGTC
TTTATTTTATTAAAGAGACAAGGTCTCGCTCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAACTGCTGAACTCAAGTGATCCTCTTGCCTCACCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTTCTCTTATTTTAATATGATATTTTTCTTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTTCATGTTACATTGTGGAATTTATGGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTTCTCCTTCACATTTGTTTTTAGTTTTGCATGGT
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCTTTTAGTTTTCTCAAACCAT
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCCCTTCAGGCAGGAGATTTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTTCAGTTGTCATTCTTTTCTTCCTTAG

093523-041204

Fig. 13A-57

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
GTCACCATTTGGAATAGAGTTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTTCGTG
TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTTTTCTTTCAACAAATATTTACTGAGC
GATAAGTATTGGGGCCAACCTTGTTACCTTTGTCTTGAATTACCAATCACATTT
GAGGTTTCAGTGACTGACCCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
CTTTCCATCACACCACTAGGGGCATCACACATCTCCCTCTTGCCCCGACCATCA
AGAGGTACATGCACAAAAGCCTTGCAATTTACAGTGTCCGACTCACACAGGTCCA
CTCCTACTTGTACTATTTGTGAAAATACAACATAAATGCAACTTTGCCTTGAGAT
GAATCAAAGGCGTCTCCTATTCTGTCTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCGGTGAG
TCCTAATTCAAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGGCATCAATCAGCATCCAT
AAATGCTAAACAGCAAACCAGACAAGTGAAGGGAACATGGGCATACAGAATGGC
AATTGGGGAAACCAAACCTGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
GAAAGCACTGGATGCTGGGATGGGTGCACAGGGGAAAAGTGAGCATTCCAGGCA
CAAAGGCAGAGAGGTCCCATCCATTGTGGTATAAGGCAAAGGCTGTTACCAGAG
ATACCCAGATCTCAAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATACC
TGTAATGACAGCAAGCCTTGGAAGGTCTAGAAGGGCACAGACCTCTTGGGCCCC
GGATGCTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
AGTATCTCCTAACGTGACTGTCCTGGGGGCCATGGAGGGGATTTAGCTTGCAAA
TTTAGAGTCCCAGGAGGCCATCCTTGTAGCCACAGTTCAGGCTTCTGGTTTATT
CATGTGCTTCCAAGATTTTATCCTGGAATGGAACTGTGAAGCTGTCTGAGGA
GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTTCTTTCTGTGGTATCACCTCTCCCCATT
GCTGGCAGGCTCACGCTTCCAGTGAACCACAATTACTTGTAAAGCAGAGCAGCT
CTGCGTTTCAGTTTTGCTTAAACCCAGTGCAATTACCCGATGACCGCCTCTGAAA
TCCCCTTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGGCTCCTGC
NN
NN
NN
CTGGGCTCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
CCATGCTGGCCACACTCTCTTTATAGCTACCTAGTCCATTATTACATATTCTC
CTGTCTGATATTTCCCTTCTCTTCCCTCCCTCCTTCCCTCCTTATTTCTCTTTT
GAATGTCAACTCCATGAGACCTATGACAATTTTATCTGAAAACCTAGGGCAGTG
ACACTGAATATATATTTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
GTCTGATGGTTTGTAAATTGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGACTAAAA
GGGCAAGTTGAAGAGGGTGGAAATTTGGGGTGGTGAGAATGGAAGAAAGTGATGA
TAATTGTTGGACAGCATTTAGGCCCTGCCACTCTAAAAATAAATGATTGCATG
AGGGCATGTCATTCTGCTGCTACTGTTCTGAAAAGCGCTTCTGAGAAATTGAGC
GTATGTGTGGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCCTAACCCCT
TTGCCTCACATGACAAAAGGGACTTTTATAGAAATGTTTAAAATTTAAGGATTT
TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGGTCTTTATTAGAGAAC
AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
TGCAGGTGGCCTTTGGAATACACAAACGGTAAGGAAATCAGTTCTTCCCTAGAG
AGTCTTGTTGACCCCTTGATTTTAGGTCTTCTGACCTCCAGAAGTGAAGGTAA
CTTACAGCAGCAATAAGAAATTAATATACCTTCAGTTCTATGCAGAACGTGCTT
AGACCTTCTTAAAATGTAGCCTCTGATTAGTAGGTTTGATGTGGTGAGACCTG
NN
NN

Fig. 13B-1

GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGA
GCTAACACAGTGAAACACCGTCTCTACTAAAAACACAAAAAATTAGCCAGGTGC
AGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG
AAGATAGCACCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAAAGAGTGCAACTCCATCTCAA
TGAACACCAGCTCTGTTAATCATACAGCTTTGGACAGTGTGAGGAGACCAATCA
AAAATATTGGCAGGATAGAGAGTTAGCAGCATTTTGGACTTGTCTGAGAATTAA
ATTTTCCAATTTAAAAAATTTGTGGTAAAACACACATAATGTAAAGTTTACCAT
TGTACAGTTTCAAGTGGTATTAAATACATTTCATAATGTGTCACTATCGCCACCATC
TTTATCTTGTAAAACTGAAATCCTACACTCATTAAATAATAACTTCCTATTACT
TTGGCAACAACCATTTCTACTTTCTGCCTCTATGATTTTGGACTATGCTGAGTACA
ACATAGTATTTGTCTTTTGTAACTGGCTTATTTTCAATTTATAAAGTCCTCAAGTT
ATATATCAGAATTTTCAATTTTAAAGGCTAAATCATGAAGGAATAGAAAATCTGA
TAAGTGGAATAAATCAATAATCAAAAATTTTCCAATTAAGAAAAGCCATGGACC
AAATTCTATCAAATATTTTAAAGAACTACCAACAATTTTACCAAACCTTTTCTAA
GAACACCTCCTAACTCATCAGAGTCCTGATACCAAACCAAAGACACTATGAGA
CAGTAGCTCTTATGCACATTGATGCAAAAATACTAAAAAAATTACTAACAAACC
TAAAAAGATTATACACTATGGCCAAGTAGAATGAATTCTTGGGAAGGCAAGGATG
TCAATCAATGTAATACATTACATTAAACAGAATGAAGGAAAAAACATATAATCAT
AAGGCATTTAACAAAATTTCAAACCCGATTCATGGTAATAACACTTAACAACTA
ACCTCAAAATAACAAAAGCCACATATGAAAAAAACCCAGCAAACATCATATTC
AAGTTTTTCTCTAGGATTGGGAACAAGACAAGGATGTCCACTTTCACCAATTCT
GNN
NN
NN
TGCCTCCAGCCTGGGAGACAGAGCCAGACTCCGTCTCAAAACAAACAAACAAA
GTCAACAGAGTCTAAGGGAAAGGTGATTGTATTACTTGCTTACTGGGATTAATT
AACACTTTAAATCTTTCACTCAGAGATTAGGAGGGGAGGATAAGAAAACATAATT
CTTGCTCAGACAACACATGAAAGGTTGCTGCAACTCTTTAGTGCTTTAGTGCTC
ACTTCCTAGCCAAGGAAACATCTTCTAGCTGTTTCTTCCTCTGCTCCACTAAAG
TATGGCAGATAAAAAACAATTAAATATAAGATTTTAAATGACAATAAAAAATAA
ATTGGGTGTCTTTTTTACAATTTAAAATTTCTGTCTTTAGACATCCTAGAGT
CCTGGGGAGAAAGGCTCAGGGTCGGCTAACTTGCTTCATCGAGGCAATAGTTT
CAATGGCTTAGAGAGCGTCCAATAATCAATCTCAGCTGTAGGGATGGAAGTGG
CAAGCCCTTGGTACAAAGCAGCCCGCTAGTCTCTAAGATATGTTATCTTAACTC
CCCTTCAATATTTAAAGAACCTGAGGCCAAGCACAGTGGCTCACACCTGTAATC
CCGAGGCAGGTGGATCACCCGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGCCAAAAT
TACTAAAAATAAATACAAAAGCTAGCCAAGTGTGATGGAGGGGGTGCCTATATC
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGCGGGCAGAGCTTGCAAGTGAAGGAGA
CAGCCTCGTGACAGAGGGAACTCCGTCTCCAAACAAAACAAAACAAATAACTT
GCCGGGCACAGGGGCTCACGCCTGGGTGGGCTCTANCACTTTGGGAGGGCAAGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTATTAGCGCATGTCCTGATTGAGTGT
CTTTCCTAGCCTCCCAAAGTAAGTCAATATCCTCCTTTATGTTCTAATAGAGG
GCATGTACAGCAGTGGGTGATCCAAGATGACCTTTTCTGCTTCTTGCAAGTAAA
TCACCATCAGGCATATGGGTCAATCCCTCAGCCCTTATGTCCAGTTGCTTTGATA
TCTCATATTACCTGGATTTGGAGTTAATGTCTCAAATTAATCTCTTGTCTTTA
AAAGGCATTCTAATGTCTGAAAGACCTAGAGCACGAACAATGAGTCTGTCATTT

Fig. 13B-2

AAGGGCTTATGGCATTTCGTGAGTCAAACCTGAGAGGCTCATTGTCTCTTCCTTTA
GGCTTGGCTATCAGTTCAAAATTGGGGGATACAGATATGGCAAAACGCTGTCATA
ATTGTTTTCTGGTAGGAGGTACTGCTACTCTCACCAGTGCCTCTTTTGGATCAA
CCTTTGTGACAGTTCAAATTTTAAGTATTTAACAGAATTCTGGGGAAATCTGGG
TTTAGTAGCCCTCTTCAGCTAGAAAATTTACATTCCAAATTGTATTCTGTCCTG
GCTGGCAACTAGGATGTGACCCTTCTTTTAATTGGAGATCCTTATATCTCTGGG
GTGGTAGAAGAATTCTTAAAACTTTGAGAGAGTACAGTCCAACCATGTTGTTTG
CTTCCCATGCAAAAGCAAAATGCCCTGAGAGTTGGAGCTTAAAGATGTGCAAAA
GGTCCACAACAGTAAACCAGCTAAAGTCTCTAGAGAGAATAGTAAGTAAAGCAT
CAGGAGGATATCTTCTACAATCTAATTAATGGCTGTTAAGTCCCGTGTAAGTCA
GCCTTTGTGCTAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
AAAGAATTTTAAAGGCTGGTTCATAATATGCAAAGGAAGACTACACATTTGCTT
ACAGTATAATATATAGCTTTTCTCCCTCCTCTGGGTTATTTTGAAAATATTAAT
CCATATTTTCAAAGTGGTTATCAATGACTTTTACTTAAATACTTGTA AAACTTA
CTCAGTTTACTGCTTAAAGCTTTAGATATCCATATTTTTTTTAAAAAACTATTC
TAAATTTAATAAATAATGAAAACAATGACAAAATATTCAATGAGGAAAAATGTT
CCAGAACGTTAAGAACTTTTACAGGACGAAGTCTGCCTGAAAGGGTTTGCTTG
TAGCATAACATCTGATTTTGTGTGTTTGTGCCAAGGGTGTTCCTTTCTGTCTT
AGCCACAATAGTGACATGTTTAATATTGATGAGTTTGACCTCCTGGGAGTTATC
TGAATACAAATGCTGTTTAATTTATATGGTAAACACATAGAATTTGGAGACTAG
AATCTCAGTATTTTCTACTTCTCCTACCTCTCCTTCTGTCAACAACAACAAAA
TATAAATGACAGCTAATGTCCTCTCCTGGAGAAGCAGGGTCTGTGTGTGAAACA
TGTAAGTAACCTCTCCTAAACCATATGCTCAAGCACATTAACAGTGTTCAATTAG
GAAACAGAACAAATCCATTCATTCAACAAATATTTATTGAACAGCCATGCAGAGG
TATGTGGCTGTGACCCGATGGCACCTCTAAACTGGAATTGGGCTTCAGTTTTTC
TTCTTTTTTTATTTAACTTTTCTCTTGGCAGGTCCAGCAGCTTTGAAGATCAGAG
CGATCTCTTCGGTTCGGGGACAATGCATTTCGATTTCGCACGGTGGAGATTAAAGTC
CGTTTTTTCGCGCCCGAGGTTTCAGCGAGGAGCCGCGCGGGGGCAGAGGGGGCGGCG
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTGCTTTCACCACTTAGTGCAATCTCA
TCGTGTCTCAGGTTCCATATAACACAGAGACTATGATGGCTGTGCAAGAGCAAT
ATTGAAGTATGGTATCTAATTAATCTAGAGAGCCTGTGCATAGCAAAAGACTCT
TACCACCTACAGAATGGGAGAAAATTTGTGCTATCTACCCATCTGACAAAGGTC
TAAGGATCTTACACATATTTATAAGGAAATATCACCCCCCATTAAGAGTG
ATATTTCTCAAGAAGACATACATATGGCCACAGTCATATAAAAAAATCTCCAC
GAGATGCACATGTGACCCACAATGAGATACCATATCATTGTGGTCAGAATGTCT
AATATAAGAGTTACTGGCTAGCTTGTAGAGAAAATGACATGCTTATGCACTGTT
TAACCATTGTGGAAGACAGTGTAACAGCTCCTCGAAGTCCTAAAGACAGAGATA
TTCCATTCTGGGTATATACCCAAAGAAATATAAATCATTATATTATAAGACA
TATGATTTGCTATTTATTCACAATAAGAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCT
ACAAAGAAAATATGGTACATATACATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAAGAA
GTAGGGACACAAATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTTAACAACTAACACAGGAA
GCCAGTTCTTACTTGCAAGTGGGAACGAAATGATGAGAACATATGCACACATTG
CTGGGACCTATCGGAGGGTGGAGGGTGGGAAGAGAGAGAGGATCAGGAAAAATA
CTTAATACCTGGGTGATGAAATAACCTGGGTAAACAAACCCCATGACACACATT

Fig. 13B-3

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACTTAAAAGTTACAAAAATTAAAAAAC
GAAGATTAAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
TCTTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTTCTCATGATATAT
CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
TAAATGCTTAAAGTTTTATCCTAAGTCACTTGGATAATATTATATGTAAAGTAG
TTGTATTAAATTCAGGCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTATCTTCCTATGTCTCTA
TTGTATTAGATGTGGAAAAATATCAAATGAGGTGATATTTACTTAGAACTTT
CCAGATGTCACAAAGGCTTAGAAGTCAAAAAATATCTAGACTTATACCTATATT
CATTCTTTATGAAACCAGATTTTAAAAAATGGTTGTTCCCAACACAGAACTTC
AGATTACCACAACCTAATATTTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTTACACATTG
CATGCTTAAATTAGAAGTAAAATGGAAACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
TTCCTCAAAACCTCTANAATTAAAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTATATCAGGGGGCAAAAAAAGACCCCCATGAACACAAATTTCCCAACTG
TTTGTGGTTGTTTGTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
CATGTTTATCTTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTTAAACCAGTATCAGTAGA
TGACCAACCAACCAACAAACAGAGCTGATTTTGTTAACTTGCAAAGCAAAGT
AGAAATTCACTCATTGAAAAAAGTCAGGACTTTTTTAAGTAAAAGAAAAGGGGAA
TTAAGCATTGAAAACCAGCACTCTGGATAAGTGGTAATGAGTCCATGAGTAGGC
CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAAAAGAGTGGGTCTTTTTTTAGCTTCAGCT
GATAAAGCACCATATAAGTTTTTGATACCACCTTGCTAAAGGCTACTGAAAATG
CATAATTCATCCCTGGGTCTGGAGCTATTAGTTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
AAAGGGGAGGAAGCCGCAGGTTGATACTCCAGCATGAACTTCTCACGCTCCTGT
TCCAAGAACGCAAGACCCTGGCCGTTTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
ATTTAGGCGTGAGGCAATGTCTTTTCTCTGGGGCAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
TGAATGTTAAATCAATCTTGCAATTCCTGGTAAGGGAGGAGACCACCCTTCATAT
TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGAAGTAAAAATTAAAAGGCAGAAATGGAATCCACA
CTATACCCTGGGCCTGGTAGTTAAAAAATCAACCCCTGACCTAACTGCTTGTGT
ACATCGTATGGAAAAGCATCGTGAAAATCCCTGTCTGTTCTGTTCCGTTCTGA
CCCCCAGTCACATACCCTCTGCTTGCTCAATCAATCACGACCCTCTCACACAGA
AGCCCTTAAAAGGGACAGGAATTGCTCACTCGGGGAGCTTGGTTTTTTGAGACA
CCCAGCTGAATAAAACCCTTTCTTCTACAACCTTGGTGTCTGAGAGGTTCTTGTC
ACACTGGGATACATCTACCATTGGTCAACATGTATTATCTTTTTTAATATATTGT
CCAAATTATTTAGAAATTTTGTATCTTTGCTCGTGAGTAATATCAATGTAATGC
GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTTTCTGGAAGATTTCTGTATAGAATAGG
TATTTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTTCCTTTGTGGA
AATCCAATTTCTTTAGTATATTTATGGCTATTTCGTGTTATCACTTTCTTCTGGA
GTATTGTTAAAAAATTAATTAGGAGGCCACTGGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
GCAAATAATCAGAAGCCACCAACTCACTTCTAACTAGAGACTTTCCACTTTAA
TTATCTTGCTTCCAAAAACATCTTATAAAAGTTTTCCCCTTGTTCCCTCTCAT
TGGTGCTGCCCAATTCATGAATCACTATCTGCTCAAATAAACTCTTCAAATTT
CTTTGTCACAGTATCTTTCAAGAAATTTATCCATTTTCTCTAAATTGTAAATTT
TTAGAGTATTCCCTCCATTATACTTTTAATATTTGTCAGAATCTGTAGTGATGTC
ATATTGGAAATTTGTGACTTCTCTTTCTTTGCTCATCATTCTGGCNNNNNNNN
NN
NNNNNNAAATGTGAATTTTATCCCTTTTCTGGGTGACTTATTTTTATTTTGCT

Fig. 13B-4

GTGGGTTGGTGCCTTTGCCTGCCTCTTCGTCTCTTCATTCTCTGTCCCCGCCAT
 GTCAGTCACTGATATTTCTGAGTCTAAATGGCGGCATGATGCGTTACGAACTGC
 CTGCAATTAAATTCAAGCGGTTTAGCCTTTTGGATCCAAAATTAATTAATTAAT
 GAATTATTTTTTTGAGACAGGCAACACTCTTGTTGCCCAGGCCGGAGTGCAATGG
 TGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
 CCCACCACCACGGCTGGTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTGAGATGG
 CCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCACCCA
 CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGATTAAGGA
 GGCTATTTTTTTGTATTTTTTAATAGAGACGGGGTTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTG
 CTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAG
 TGGATCCAAATTTAAATCCAAAATTGGATTTACCAATTAAATCCAAAAGGGAGC
 TGCCAGTAGCTCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATGGCTTAAGCCCA
 TTCAGCAACGTAGTGAGACCTCATGTCTATTAAAGAAAAAAATCTGAGCTGGG
 TATAAATCTAGCCACTCAGGAGGCTTAGGTGGGGGGATTGCTTGAGCCCAAGAG
 GCAACATAGCAAGACCCCTATCTGAATTAATAAATCTTAGATGGAAGCTGTATAGC
 TGTCTTTTGAGGCAGGAGGTATTTAGGGGGGATGAGAGAGCAAACCAGTTCTGCA
 CTCTGGCCTCAGACTACAGAGCTTTCTCCTAGCTTGAGAGGCTCCTTTCTGCGC
 AACGGTGTTGTTCCCTGGCAGTGTTTACCCAGCCGCTGTCCCCTGGCGAGTTCA
 AGTGCTCGCTCTTAATGACTGTGTTTTCATCTGCAGGGCGAACGCTGTTGGAGAA
 GAGAACGGGCCTCCAGAAGAAGCAGAGAAGTTTTGCTCCCGGATCATTGCCATG
 TTAGTGATTGCTTCAGGGAACCGTGTAATCAGAATGCCCAGACGAATGCAGCTT
 GAGAATTCACCTCTGTCCGTGAGGCAGATTTGCTGTGGAAATAGCAGCTACGAT
 ACCCTATAATTTAAAAACAACATGTGATTCAAGCATTTTTTTTCTTAGCTGCT
 CTGTTTGTACACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAAACTAGCGTATTAA
 TCCTTTTCTTGACAGATGGTCACTCAAGAGTTCTCTAGCCTGCTTTAATCAACG
 ATTTCTAAATTATTTTTTAATTGTGGTAAAATACAGACAACATAAAATTTACCTC
 TGTACCGTTTAGTGGCATCAAATACATTGACGTGGTTGTGCATCCACCACCACC
 CTTTTTTATCATCCAAAATAAACCTGTACCCATTAAACAATAACTCCCCATCC
 CCCTGGCAACAACCATTTCTTTTCTGTCTCTATGAATCTGACTATGCTAGGTAG
 TATACAGTATTTGTCCTGTTTGTGGCTGACTTATTTCACTTAGCATGATGTCCT
 TGGAGCATGTGTCAGAATGTCCTTCCCTTTTAAGGCTGAATCATATTCCATTGT
 TTGTTTATACGTTTCATCCATCAATGGACATGTGGGTGTTTCCACCTTTTGCTG
 ATGGGTTTATAATGAGTGAATAATGCCGCTATGAACATGAGGTACAAATACCTC
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATCCCATAAAGGAAGAGTTAGGCTCTGACACT
 CCCAGCAGGTGCAGCAACACTGCAAGTGGAGAAAATTCTCAAAGCTGATAAAA
 GATTGCTATAAACTTTATAAGTATATAAATGCTAGTTTCTGAGAAATTTATAAC
 CAGGAGACGGGCAAAGTTTCTTGGGCTCTTTCTGCTCCCTTTCTCCCTCCACC
 TGGGAGGGGCCATCTTCCTGTCCTTCAAACCCAGCCTCTAATATCATTTTCTGA
 CTGTCCAGATGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
 TCAAGAGATCGAGACCAACCTGGCCAACAGGGTGAAACCCGGTCTCTACTAAAA
 GGTGTGGTGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGG
 AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCTAGCTGGTGACAG
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGCAGGCCTAAGGATGTTAGGTGTCTTGTCAA
 TCTAGGAAAGGCCCATGTCATTGATCACACATATTACATATTATATACCTAATT
 ATCTAGAATAGTATAACCATGAAGAATTCTCTCATTCTTTTATAGGATGGAAAG

Fig. 13B-5

CCTATTCCTTTCCCCTGAAAAACACGTGGACTCTGTACCTTGACTTCATGAAGTA
CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAAGCTACTTCCTGGATCTCAATC
TTGAACCAGAGTGACTCCATCTTGAATAGAGGCTGGGTAAAATGAGACCGAGAC
CCAGGAGGTTAAGAAATTCTTAGTCACAGGATGAGTAGGAGGTCAGCACAAAGAT
TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAACCCAC
ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCAGTGCCATGACAG
CAACATCAGGGAGTTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
TCATCAAGAAATAACCATAAAAATGGGCAACCAGCAGCCCTCGGGGCTGCTCTG
TCTTTATTCTTTTACTTTCTTAATAAAGTTGCTTTCACTTTACTCTAAGGACTT
CGTACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTAGGGTCTGGATTGGGACCCCTTTCCGAT
TTATGCTAGGTATGGCCTTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTTCC
AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTAAATGAAACAATT
CAGTACCCAATAAATGTTACCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
GTGATTAAAAATGTTGGTTCAACTTAAAAGAAGGAAATCATAAGTTGGATCTAA
ACGGTAATAGGCAAGGTAATCACAGATTCAAATATCTTCATCCACCAAGTTTTG
TTTAGTAGATTTTAAACAACAAGGTAATATTTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
TAAAAAAAAGGGCTTGCATATTTGTTTTACTATATTTATTAAATTCACATCAA
TGAGAGTCGGGGACTTATTAATCATTAAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
CACATATTCTTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTTGTAGAATCAGCTT
CTATAAATACTCCTCTTACCTTGAGAAGCAAACTCACAAGCCTAGATAAACAT
GGGTAAGTTTTTTATTACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGACAAATGA
CTCCTTGCACTAGGGTTTTATTGGGCCTGTGACCATTGACACTATAAAAAGTAA
ACAGGGCTATACAATGTAAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCAGCTCTGTGAAG
AGGGTGCTTAGGTGGAAGTACACAGCTGTGCGGCCCTTTGTCTTCTTTTCT
AAAGCAGTCACCGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAAACCAGCTATGAA
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGTAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTG
ATAGTTTCTTTTGCTATGCAGAGGCTCTTTAGTTTAAATTAGATCCCATTTCTTCA
CAATTGCTTTTGCAAAGCCATTATTGTCTCTGTTTTATATGGAACCTGAGACAA
ACATGAAATTGCACAGTAAGTGGTGAAAGCAGAATTTGTATCTAGTTGCAGTCT
AGTGAAGAAAATGAGATGATTCTCCTTCTGTTTTCTTATTAGCTAAAGAATA
TGAAGGTTGGTAGTGAGGTAAGTCCCTAAGTTGCCAGACATTCTCACGGATTA
ATAATGTGGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
CTGGATCAACTTGATTCTTCACCTTAAAGAAGACCTTGTCTCCACAGCATGAC
CTCCCCAGCATTTTGCATTTTCAAGACTGAGAAGTGCTTCAGGGAACAAAATTTT
ATAAGAAAATCAGGCTGTGGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
AGGGAAGGGCCATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGA
AGACTGAGTCTCACTCTGTACCCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
TGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCT
CTTCATGTGATCCACCCTTCTCGACCTCCTAAAAGTGCTGGCATTACAGGCATG
TGGGTCAATTTCTTTTATGTATTTTTTTTTTTTTCAGTTGAAAATCTGAGATTG
ATGGAGAAATCTCACATGCTTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
GAAATAAACTATCACAGTGAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTTATTTATGTAT
ACCCACCCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTTCCTCAGGGGACAGCACTCCATCT
ATCTCCTTTCTATCTTTTAAACTAAGGTGAGCAGATGTTTCTTTTCAAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACCTTAACACCAAAAAG
TtagTTCAATGAAACAAAGTGGAAAATAAGCTAAATGCAGAGCTTTTTATTACC
AAATAAGCAGAGTTAAATAAAAGGGACAAACCTGAGTAAATAAAGTTTTTCATTT
ATATATATATAAATATAAGATAGAAGTCATGTTGATTATTCCAGCATTTCCCAA
TTCTTTCCAATATTTTTATTGCACCACCTGGTGAATATTTTCCATATGATTGA
AAGCGCTGATTTCTCTTCATCTTTTTTGTGTTTTACTTAGAAGGTTGGTTAAAT
TTGCTATTTCTACTCTCTTTTATGAATAACTTGCCTTGCCCTTCAGTTAAGTGT
CTAAATTATTCACTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
AGGCTCTGGTGCATGCTACCACATGGATAACCTTGAAAACATTATGCTAAATGA
AAGTGCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGTTCCTAGAATAAGAAAATT
CCTGGAGTTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
CTTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAGATTGTGGTGCTATTTGCATAACAGT
TCGCTGACCCATACACTTAAAAATGGTTGAAATGGTAAATTTTACATTACATTC
TTTCCAACCTTTTATTTTACTTTTCAAGGTGTGTATGTGCAGATTTGTTATGTGGG
GGGGTTTGGTATACAGATTATTTTGTCACCCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
CTCATTTTCCCTCCACCCTCAAGGTAGGCCTGGGTCTATTGTTCCCTTTTTTGT
TATTTAGCTCTCACTTATAAATGAGAACATGCAGTATTTGGCTTTCTGTTCTTG
ATAAAGGCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCTGCAACAGACATAATTTTNNNNNNN
NN
NNNNNNNNCCTCTTGAATTGCTTCCTGAGGGAAGCCAAGAACCCATGTTTTCTCC
TTTGGGGTTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGGAA
AGAACCACCAAACCAGCAGGTTTACCAGTTTTGTTCTCCAGTGTCCCTCAACC
CAAAACCCAGAAGTGGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTTAAGGGGCAATTT
GATCTTTAAAAATTCACCCCTTTGACCCAGAAATTCAACTTTATAAAAGCTATT
AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTATGATGACTAAATGAGATAA
ATCACAGTTCCTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAATTCAAA
ACAATACAGACATAAATAAAAAAAGATAGCTTTATACACATGACTGCTAACTAT
ATGCTATTACAGAAAGAATAATCACTTAATTGATTTAAACATATTAAATATATT
ATAAAACATCAGCTATCACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
GCTGCCTTTCTAGAAAGAACTGTATTTCAAGGTAACAACCATACCTAGTGAATA
AAAATTCCAGCCAAAATGTGCAAAAGGAATGATAGAATTGGCCGGGCGCGGTGG
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGAGCATGC
TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCTTGGGAAGCGGAGGTTGCAGTG
TTGCACTCCAGTCTGGCGACAGAGTGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
TTAGAAAATCACCATTTTGCAATCCCTAATGAAATAATGGGTTCACTTAAAGAA
AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAAACTCTTGCAAAGAAAGGATCAAGCTGT
GATCATTCACAGCTTCAGGACAACCTGAGAAAGCCAGACATGGTGGGCCCCTGCT
TACACAGCATCCCCCATCGAGCTTTCCTGTCTGTCCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
ATGAACCAATTCAACTGTCAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
TAGTTACCAGGTAATATTGAACAACTTACTCTATTTGCTTTCAATATAAAGAAT
TTAAAAGTCCATTTTTGAGATACATATTTGATATTAATAACATGATGTCTGG
TTTCACAAAAAAGTAGGTGGCATGGGGTAGAAGTGGAaaaaaAGGGTTGATAAA
AAATATTGATGATTACTGAAGCTGAGTAATGGATTGATGGGAATTCATTGTAAT
TTCCACTTTCACAATAAAATATCTTAAATCACACTATTAAAAACATTTACTTAC
CAAAAATCATGTGAAAATTCAAGATCACAAAACCTAAACAAAGCATGTTCTCTGAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTTATTAAAGAGTCAAAATCGCTGTGGTGGGAAGGCAAACAG
 GACACACACTCCAGCTGGACTATACTGAACTCCTTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
 AGGGGGAGTGGACAGAGACATGAACTTTTATTTCTCTTCTGCATTTGATAATT
 GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTTGAATCTAAACTATGGAGAAT
 TTAAACACAACCTCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTC
 GTGCAGTGTGCTGATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCGA
 GTAGCTGGGACCATAGGCGTGTGCCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTTTA
 ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCACCT
 TGGGATTACAGGTGCGCACCCACCGTGCCCGGCCACAATCTTACTTCTTAACTGT
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGACAATGCACCAAAGAAATCAGCAGTTTAC
 TTAAGAAGCAAGGAGGCGGCCGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGC
 GGGTGGATCACAGGGTCAAAGATCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
 TACAAAATTAACCTGTGTGTGGTGACATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGA
 TCCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
 AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCGAGGAGACAACA
 CAGCAGCAGACCATCCACATCAGTTTGTGAGGAAAGAATTTATCTTGTTTCATGC
 AGAAAAAATAGCCAAGACCATGGACATCTCAATTGGTTCAGCTTCACAATTCT
 TGAGCAAACCTTTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTTGTGCCCAGATCAGCTGCA
 TCAACTGAAACGTTAAACAAGTGAAATCAAGATCCTAAAGCATCTCCTCAAAGA
 AAACACGGCTTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
 TGACCCAGTCAAAGCAAAGCAGGGGCTGGGAGTGGTGGCTCACGCCTATAGTC
 CCAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTAAAGACCAGCCTGGGCAACGT
 TGTTATATAATTTCTTAAAAAATAAAATAAAATAAAAAAGCAAACACAGTCAAGC
 CAGTTTTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTTGTCTTATTGACTTCATGGAGGTCCAAA
 TTATTATAAGCATGTTTTGAGAAAGTTAGCCAAAGCTTTAGCAGAAAAATTCCC
 AGAGTCCTTCTCCACCATGACGATGCCAATGCTCACTTCTTCTCATCAAACAAG
 TTTCAATGGGAAATCTTTAGACATCCACCTTCCAGTCCTGATTTGGCTCCCTCT
 CTAATTTTAAAAACATATTTAAAGGGCATTCAATCTTCTTCAGTTAATAATGTA
 TACGGTTAAACTTCTAGGACCCTTAGTTCTTTAGGGATGGACTAAATGGTTGGT
 GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAATTTATATATTTTTTA
 TTTCCATGAACTTTCTGAAGTCCTCTTGTGTTTAGCTTTCTCTGGTTGGTCTTG
 GGAGAGAGGGAATAGGGAGGGAAGCTGGCAGTCATTGACCATTCAACAGCCCTG
 GCTACAGAGGTTGTGGTTTGGTTGACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
 AGGGTCTGGCCATTGTCTGTTTGTATTCTGTCTCTCATGAAAACTTTTGTCT
 CTTTAGACGTTCAATTCAGCATAGCACAGTTCCTCTTTCCCCACCTCCAATCCA
 TCCAAATATACTGACGGATTTATTTACTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTTTT
 CTTCTCGTCTCTGGGGTTGCCATTAAAGCTGTCTGGAAAACTTTTCTGCTCCCC
 TCCGTGCTAAGTTCTACCCAACCTTCAGATTGCAGGTTAGAAGTCACTTCATCCA
 CCTTCAAATTTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCCTAACCTTGGCTTCAATGATC
 GTGGCTCAGAAACCAATACCCAACCAATACCCCAAATATAGCACTTTGACATG
 GTCTCAAAGTCTATCTGATCTTCCCTGTTCCCCTCTGGCCCCAGGTCTGTCTCT
 CCAAAGGATGAGGTTGTTCTCCTTATCCACCTAAAGTCTGGACCTCTCGTCCCT
 ACTGAACTCATTGCTGGAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
 TGTCTGCTCTGCGGGCCCCACAGACAATGTTCCAGACCATTGTATGTGATTCAA
 GAAAAAATCACTTACTACCCCATTAATAATCATCCATACTTCCCCATCTCCCTTT

Fig. 13B-8

ACTAAAATAAAGAATTTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
GGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGGGC
GTCTGTACCAAAATATAAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGTGCATAACTGTGGTC
AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTAAACAGAG
AAAAAATAAAATAAAATAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAATTTACACAACAGAAA
AGGAGAAAAGCTGATTGTTGTATTGTTACCAGAAAAGGGGTCTTGATCCAGCCCC
GGCAAGAAAGAATTTGGTGCTAGTCCATGGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTGTA
AAGAAAGGCTACCCCATAGGCCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTGTCACATTT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGAGATTTGACGAAAATGGTAATCTTGTTTCAGA
TGTAGAGGGAGGCAATTTGCTTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAGTAAGTGTA
TCACACTCTGCTATCTCACTTTTACCTGAACTTCGTATTGTGTTTGTAGTCAGAA
TTTGTGCCAAAGCACCATTCCAGACATTACAAAATCAAATATAGATAAGCGGTT
TTTTTACTGTATGGCAAAAAAGAAATAAATGTCCCCCAAACCCCAAGCCATAT
CTAGAAGAAATTGGAAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACCTCTAGAAAAAGAGG
GTTTTGTTTTATTTTGCCTCAGAGGCAATTTTGTGTATACCAAAAAGTCTACTG
ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATTCAAATCCTAGTTCTTCCCAAAGTTTT
TATTGTATTCTTATCTTATTGTCATTGTTCAATGTCACCTCCACAGAGCTTGTT
CTCATTTACAAATTTTATTTCTTTAAACCTTAAGCTGCATTTACAAATGTAGTA
AAAGTATTTTGACCTAATAAACAAAACCTCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
CTTATAATTACAGTGAAGTTCATATCCATGTTCCAACCTCAGGAAGATTTAACTT
ATCAATTAATCCACCTCTCATTTTAGATTTATAGAAGATCTAGTGGGCCATCTT
TAAATAAGAAAGGAATTCTTGCAAATTCCTTAACACAGATATATTAATAGTATG
ACATTTAGATTTGTCTGAACTGAAAAGATGCTTCAAGACAGTTCGACGTGTC
TTCACCATTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAAGAAGGTTGGGGGACCAGGGGT
TGTATTTTGTATTGAGTATTGCTGTTAACCTAAAATGGCTTCAAAAAATTATCT
GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGTTGCAAGAACCCAAAAAAGCAAGAAAAAA
ATGGGAGAGTTGGTTGGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCACTTCATTT
GACTCCACAGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTTGAGTTACACTTATC
TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTTGGTCCTTTGATTAGATTTTGCAAGA
ATTAATGTTTACCTTTTAAATGTAAACATCTCTGAACCTTACTAAAACCTTTG
ATAGGCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTTCTTTGAATCCTGTGTGTT
GATTGGTAATTATACTTTACAAGATAATTTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTCTA
AGGTAAACAAATAATTATATTATATGGTGAACATTCAGTCATAGAAGATACTC
TAGGGAATGAAGTGTCAAAGAATATAGAAGAGTTTGGCACAGAATAGTGCCCT
GCAGTAATCATTTATTGAGTGAATGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
GCTTGTTAGTACTAGAATGTAAAGTTACAAGGTAGGGTTATAGATTTTGACTTA
ATTCCACTTCTCCTAAAAATCCCCTGCGCTCCACCTGTTTATCTGCCACACCCC
TGGCAACTACTGATCATTTTACTGTCTCTAAACTTTTGCAGAATTTTATGTGAA
AATTGGATAAATAAGATTCCTTGGATCATATGGTGAGACTACACTTAGCTTTGT
GGCTTCCAAAACGGCTGTGCCACATTTGAATTCCCGCCTACGGTGGGTGACAGT
GCTTGTCAGTATTTGGGGTTGTCAGTGTTCGATTTTAGCCATTCTAATAGGT
TTGTTATTTTAAATTTGTGATTTTCTGAAAACAAATGATAAGCATCTTTTTTACA
ATGTATCTTCTTTGGTGAGGTATCCAGATTTTTTGGCCCATTTTTTAACTGGGC
CATTTTTAAGAGTCCTTTGTATTTTTTGGATACAACCTCTTTATCAGATATGAGTT
GCTGTCTGTCACTTGTCTTTAGATTTTCCTAACAAATGTTTTTTACAGAGAAGTTT

Fig. 13B-10

ATAACATCAATTTTTTTCTTTCATGGAATGTAATTTTGCAGTTATACCTAAAA
TTTTGTGACTAAACCCAAGGTCATATAAGTTTTCTCCTATGTCTTCTATCTTTT
TTAAAAATAGAGGTAAGGGCTTGTGATAACCTTAGACAGGGTGGGTTTGAAC
CCTCCTGCCTTAACCTGGGATGAGAAGCATGTGCCACTGCGCCTGGAATATATAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTTTGTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAGGCGCCCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGG
CAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
TTGAGCCACCACGCCCCGGCCATTTTATTTTTTAAAAAGGTTTCATGATTTTATGGT
CCACAGAGGCAAGATTTGTCTTGGTTGGCCTGTCTCCTGGAAAGAGAATTGAG
CTCTTGTCCATTTACTACACCATCCAGAACATTTATGTAAGCATTTCAGCAAT
ATTTGATTAGCAAAGGTCACATGTCCATTCTTAAAATAGTATTTCTGTGCTAAG
AGCATACTGGGCAGGGGTGGAGTCAGCTTCCCCAGAAGCACATTGATTTCCACA
TTCTAAAATGCTGGGAAAGCAGTCACATATGTGCAATGCCAGCATGAAACCAA
CATTAAAGGGCTTTATGTCTAAACAGGTGATGGGGTGTTTTAGTTCAATCTTTCA
CCTGAGACTGGGTAATTTATGAAGAAAATATGTTTAATTGGTGCAGGGCTGAAC
GCACTTTCTCAGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGCGGAAGA
ACTTCACGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGGGAGGCGGAGGTGCCAGATCT
CTGGTCAAAACAACAACTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGGTGGGAAT
ACCACCCCCGTGATCCAATCATCTCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGGG
GAGTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
TGTTAGATCTGCATGTTAGAATTTTATTTTCTGTAGCCTGGAAGGGATTCAAGC
TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCTTGAGAGAGAAGCTGAGGGCTTT
GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAAGACATGTTTAGG
AAAAAAAAAAAAAGACAAAAAAAGCTTTTCGAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
GGAAGGCTGCAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCTAGCCTGGG
TGTCTCTAAAAAAATTTGTTTTTAAATAAAAAAGCGTTTTGAATGATTTTCTTGT
CCCACAAATTGGGGAATAAAGGATATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
TCTTGAACATGTTGGATTTGATATGTCTTTAAGTCAACCTATAGGAAATGTCAA
GGGGATGTATTATAGTTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAATATCACCATTAAAACC
TAGACTAAACCTCTTAGTAAAAGATTGGGCACCTAATGGAACCAACCCANNNNNN
NN
NNNNNNNTTTAGTATAATTTCTTACCCACTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCAA
GATGTCTTCTATTGTATATCTAACAAGAGGTCCTGCAGAAGAGGAACGTAATGT
ATGTGGTCTTGGGTTGGGCTTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTAGAGC
GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGAATAGGGCAAGGAAAGCAATAGGTGATAAAGT
GGCTGATCTCCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTGATGAAATTTTTCTC
AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGGCTGCAACCTTCCAGCC
ATAGGATTTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGTGAGCTATGAGCAGCTAGCACTCAC
TGACTTGGTCTGATAAGGGGGGCCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
GTCCCATCTACTCCCTTCTCATATTTCACTTCACTCCATTTCAAGCATAGATTTT
TGACAATTTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGGAAGAGGGTCCCAATACTGCAAC
CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCCTCTCACCCTTGTTTGACACTTTCACTG
GCTAGATAAATGGCTGGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
TTCTATTTGCGCCATCATTGGCGTTTTGAATTTTCATCTTCATGCTTGTTTCTTCA
GCTGCAGCTCCAGACATTAATTTTCTCACAGGCAGGATTAGAAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

TAACATAAAACACTGCATAGTTTACTCTTGGGGGACCGGTAAGGATATCATAAA
 TTGCCAAAGGGTTCTTGTATTTAATAGCTATTTAGTATTCCTAAGGATGCCTG
 TAATTCCATTTGATCAGGTAAGAATATCATATCTGTGGTTGCAAAACTAGATTT
 TATTACCTCACGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
 ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAATTATCAATAAAAGTCTTCAGTG
 GTCACAAAAACTATTTTTATAAAATAAAGTACCACCCATTTTCCCACAAAGGAA
 AAAAATTCAATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACCTCTAAACAAATATTGAACTCT
 GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTACTGATTTTGGCAACTTATTCTAAACTGCAT
 TTAACAGATGCATGGACAGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
 AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTTCAACTTTACTGTATGTTTGAAAC
 GACGGTCTCATTCTGTACAGACTGCTGTAATATGATCACAGCTCATGCAGCCT
 AGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTTACCAC
 TTCAATTTGTTTTGTGGAGATGAGGTTTCCCTTTGTTGCCCAGGCTGGGCTTAA
 GATCCTCCTGCCTTTGCCTCCCAAATTGCTAGGATTATAGGCATAAGCTACTAC
 ACTTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGGTTACAAGAATAGATGCGTG
 CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCA
 CTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAACCTAGC
 CGCTGTAGTCCCAGCTTCTCCGGAGGCTGCGGCAGGAGAATGGCATGAACCAT
 AGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCC
 AAAGAATACATGCATTTCCCAGATTTTTTTGAAATTAAATTATGTAATGGTTGAT
 TAAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
 AGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
 GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
 TGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCGGAGATCGCACCACTGTACTCCAACCTGGG
 TGTCTCAAAGAAATAAAAAATAAAAAAGATACTAAATGAATCTTCCTCTCCTTCA
 AGAATTCCATTTTCAATTTCTTTTTCTCTCTTCTTCCAGCTCTCTTCCTCCTCATT
 TATAAGATACACTGAAATGTTTCTGATACTTGGTGTTTTGCTCTGTTTTGTTAG
 ACCTTGGTGGAATGCTTTAGAATCTCTAATAGAACAATTAGTTTGCATCTTAAT
 TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTTTTGCCCTAGTGTCAATTACTAATCTTTT
 CTCTCAGTCTGACTTCACTCCAACACACTCGACTCCTGAACCTACTTCCTAGA
 GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACTCATATTTTCTTTCATATCTGTTCTT
 GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCCAGTTTCCCAAACCAGTGTTGTTGCTTACTC
 CCCTATAATTTACCAGTCACGAAGACTTCTCTATTCTTTTTTTCGTAATGTCTCT
 TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTTGCCTCCTTCCCACCCCCACCTCCAACCTCT
 TTATCACCAATGCTTCTGGACTGGGGTGATGATTTTGCTCCCCAGGGAACATAT
 ATTTTTGGTTGTCACAGTGGGGTAGGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
 CCGACCACCGCGCCCCATAAGCAAGAATGATTCAGCCCATAATATCAGTAATCC
 TGCTTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAAATGTTTACTGAAGGA
 ATTAAAATTACATTTCTCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAGGGAGAA
 AATCAGGAACTTAAAGGGAGAACCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAG
 CAAATCAGATTTTAAATAGTCTATCTACAGTACCAAATATCTTAAATAGAGAAT
 CACTCTAAGTTCTAAAAACTACACAATCTATATAAATATTTCAATTCCCAACAT
 AAAAGTCCTTGCTCATAACCAGAGATTTCTTGGTCACTAGAATGGAATTCCCAGA
 TGATTATGTGTATGACAAACAATTAGTTATATAGCTTTCCATTTGTACCACCAT
 AATGCAGAACTTAAAGTGTTTATACAACAGAGAAAAAGTGAAATATTCCTCTCC
 GCACTACAAGTTTGTTTCTACACTGGAAAAAATTTAAAGGTAAAAAATTCTAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATAAAAGCCATTGTCTCCTAACCTCTGGAAAACCTCACT
 TTCCCTCTTCATTATATAGGCATACTTTTCGCATTCAACGCGTATTAGCCAAAAC
 CAACCGAGAAACAAAAGAAGACATAAAAAATATTTATTTTGTTCCTTATGTCACAG
 CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTTCTAGACATATATACCCTTTCTAAGTGAAGA
 CTGTGCCCCGGCTTTGATTCTCACTTTTTTCTGTGCCCAAATATTTTTCTTATCT
 TCCTTCTCACCTCCTTTTTCATTTATTTTTATTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCT
 CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGATTCA
 CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTT
 GATGGGATTTTACCACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCCTCCTG
 ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCTGCCT
 TCATGAATTTTCACTTCTCCAAGAGGCCTCCTTTAAAGTAGGTTATTTCCCTGT
 TAACCTTCAAATTCTTGATCACAATTGTAATTATATGTTTGATTATTGACTTGT
 CTCTTACCCATTACAATGCAAGTTCCTTGAGGGCGGGAAGCAAGTGTGCTTTAT
 TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAACAAAATCAGGA
 AGGCTTCAAGCAATGCTTTTGAAGCCCTCTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTGAGACG
 CCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCG
 CTGCCTCAGCCTCCCGTGCTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCACGCNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNNNACAATTTCTCCTCCTTCTAATTAGCAGATTCTTTCTTCAAATTTA
 GAAAAGTCTTCAGTAATCCCCTTCCATGCTCTTTTGGAACCCCTTCATAGTTTCT
 TTTATCTAATTAGTTATGCAATCATTTGTTTAAAGTTGACCTTCCTCACTGACA
 GCCAGCATCTACCTTGCAAACCTTGGTCACTTGACATAAAAAGCATCAATAAAT
 AATAAATACAATGCTATGATTCTGTGATAGATTCAATCATATCATAGTCAGAAC
 GTCTATACCATCAAACTTTTTATGTAAAGGGCCAAATAGTAAGTATCTTAGGCT
 AGGTCTCTGTGCGCATATTTTTTCACTGGTTTAATTTTGTTTTGAGCAACTTTGAA
 TTAGCTCCAGGCTTTGCAAAACCAGGCCAAGTCTATACTTCAGTTACAATAACT
 AATGTTCCATTCTACCAGGATACTAGTCATGCAGTTGTTATGCCTCTTTGTATT
 AACTAATCTCAAAGCTGCCTTTGATATTTGAGTGACAAAGCAGGACACAAGA
 CCATTTCTTCTGGTCATTAGAGAACATTCTTTGGTCTCCAGGATTTTTTGGAG
 TTCCCTTACAGAACTTCAGTTTGCCTGCATCTAACTGGAACATAAATATCTAGGA
 TCTCAAGTGATTAATTATCATAACAGTAGATTGTTGTATTATCATGTTACCGAATT
 AGACTAATTCTTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAAATAAGGTGAG
 TGTGACTGAAGGTAAATGTGTACGTGCACATCCAGCCAAAAATTATCAAAGGAG
 AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTCTACTTCCATGAAAGCATATGCCCC
 GGTCTCTGTACCACAACCTATCATCACCCTGGGCCTGGTATTTCCGTGTTTAG
 TATCCTGTGCTTTTAGCAGCATCCTTGGCCATTACTACTGGATGGCGGTGGCAC
 GCTGTAACAGCCCCAAAATGTCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
 GGCTGAGAACCCAGGCCTAACCTCTCTCTAAAGAACTTCACCTCCTTCTTTA
 CCCTTGAGGATATCCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGGAGGCACTTTTTTTTTT
 TCTCGCCCTGTGCTTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAA
 TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGCGC
 TTTTTTGTATCTTTAGTAGAGAGGAGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
 GATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTCCAGGTGTGAGCCACCAC
 GCATTTTAAGTCAAATCCTTCACATCTGAGGCCAAAAACGTGGGTAACATCCTT
 TCCAGATGATTTATTCTCCTTCAAACCATGAGCTTTTCTGAAAATTCTGCCA
 ATCCCTCCTCCTTTCTGCCATCCACTAACCTCTAGTTATTCCCTCCCTTCGTCA

Fig. 13B-14

TACAATCACAGAGGTGCAAAAATGGTCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTTCTAGG
 GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAAACCTGAAGACA
 TTAGGTTCTGCAATAGTAGAATAATTGGGGAATCTACAAGTCTTGTGACCTCCA
 CATTTCTGTCTACACTTTAGCAGAATTGAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
 CTACAAAGGTAGTTTGTGTTTGGAGAAGGGCTATTATCATTTAAACTGTAACT
 AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAAGACAGTTTGGAGATTAAACACAAGA
 CTCTTTCATTGCCATAATTTTCTCACTGTTGTATTTTTTGGCAAAGGTGATTTCA
 CTATTATCTATTCTCTAGAAGTTCATTGTAAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
 TTTCAATTCAATCCTTGTGTCATTGGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTTG
 GATGTCTGATTAGCTGTTCTGCAAATTCACAATTGCAGTCAAGATTCTCTTGTG
 GACAAGCAGCACCTTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTTTCTGTGTTTAT
 AATGAGCAAGGCCTGAGAGCTAACATTGAAGTTGTTCTGAAGATAACCTATTCA
 TATTCATGGCCGGGTGCTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
 GGACTGCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAACACA
 GTGTTGGCACAGGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGACAGGACAATG
 CAGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGA
 AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAATAAAGAAATATATACTCATTTTGAAT
 AAAACACTGCGTTCATGTTCTAATGATGCTGTAACAAATTACCACATACTTAGT
 ACTGCATTATCACACAGATCTGGAGGTCAGAAGTCTTAAAATCCAAATGTCAGC
 TAGAGGCTCTTAGGGAAATCTGCTTCCCTGCCTTTTCCAGCCTCCAGGGGCTT
 CACAGCTCTTTCCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTTGCCTCCCCGTTTTTCT
 CCTCCCTCTTTCACATTTAAAAGACCTTTGTGATTCCACTGGGCCTACCTGGAT
 CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTTATCTGCAACCTTCATTC
 ATGTTTATTTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTTAGGGGCCATCA
 GGGCCGATGTCTTCTTCTCTCCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
 AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAACATGACTGAGTACTTGACTGTGAAGTTAGG
 TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAAGGAAACAGGAGG
 ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACCAGAGATAGAGAAAGTAGTTCTGATGATTTT
 GTCTCTGTGCGCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
 AGGAATTCTTGTGGCTCAGCCTCCCAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTAT
 TTGTATTTTTTAGTAGAGATGAGATTTACCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
 TCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAATCCCAGCAC
 GATTTTCTAACTGAATTAGAAAATAGTAAAACTGGGTTCGGATTTAGTTTCC
 TTCCAGTATATATTTTCAAGACCAGTAAAGAAGAGAGGTAAATAACCAATTAAGAA
 TACTGAGATGTTTGATGGTTCCTGCCACTCCTACTGGCACTTAGTACATTTGTG
 AGCAATTTTGAAAAACATTTTTATTCTCTTTAGCTCATCCCTTCTTAAAAATAA
 GAGCTGAGGATACGAAATTCGTAATGTATACAACAGCTGACCAGTTCCTGTCAA
 AATTCAGAAGCGAGGCCCTTTCTTGTCTTATCTTGTTTAGTGAGACAAGCTCAT
 CCAATATGACTTTGAAATAGTCATCCCTGGAATCCATTTTCGGGTTTCTTTTTGG
 GAATTTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTCAGGCCATTTCTCA
 TCTAAACCAGGCCCAAAGTGAGCACTATTGATTTTTTAAATACTTTTTTTATTA
 ATAATTTACATATCATAACTTCACCTGTTCTAATTCAGTTGTTACTGGAAATGG
 CAAGAAATAATTTGGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAAGCAGATTTATTGAG
 AGAATGGCTACTCCATAGGCAGAGCAGCCTCAAGGGCTGCTGGTTATCCATTTT
 TCATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTCATGAGTTTTCTGAGAAAGGGGATTTCT
 CTCTTCCTTTTAGACCACATAGGGTAGCTTCCAGACATTGCCGTGGCATTGTGA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAACGAGCAGT
 CACTGTTTTTTGGCATCTTGGTTTTGGTAGGTTTGGGCTGGCTTCTTTACTGCA
 GGCTTCGTGACCTGTGTCTTATGCTACATTTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
 AATGCAGCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTTACCCAGCCCCTGTAAAGATGGA
 CACCTCTGACATAACCATCACCAATCTCATTTTAGAATATTTCCATTCCCGC
 CCCATTCCCTGCGCCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTTACTTTCTGTCTCTACAGA
 ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTTTTTCTACTTCTTAAC
 GAGGTTTATTTATGTGGCAGCATGTATCAGTACTTTTTTTTTTAAATCAATAAAGA
 CTAGTCCACATTTTGCTTATCCATTCATAAACTATTGATTTTTTTTACCCTAG
 GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGGTATCAGGTGTCTTAA
 ATAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTTATTTATTTTATTTTATTTATTTAT
 TTTTCGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACCGCA
 TACAAGTGATTTTCCCGTCTCAGCCTCCCATGTAGCTCAGATTATAGGCATGTG
 ATTTTTTTTTGTATTTAGTACAGACGGGGTTTCACCATATTAGTCAGGCTGGTCG
 AGTGATCCACTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGCACCAC
 TTGGTAATTTATAAAGAGAAGGGGTTTATTTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
 GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCTCTTCCATTATGGTTAGAAGTCC
 GGCTCAATGTTTTCTAGCCCACATCTTGAAGGCTGTGGTGGATGAAATCAGCAT
 CCCGGATCAATCAGAAAAACACTTACTCCTTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
 AGAAAAGATGACAGTTTCACTACTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCTT
 TTCCTCAGTCTTGATGAATTAACGATTCTGCCTTTCTGTCTTTCCAGGTGCTTT
 AGATATTTTCGGTTACATAACTGGCTCTTATTTCCGTTGTTTAAACATTTATTGAG
 GGTCAATTTGCATACATTGTCTAATTAAATCCTTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
 GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTCCCACATGTTGTTGGGGGGATC
 AATCATGGAGGCAGGTTTTTCCCATACTGTTCTTGTGTGATAGTGAATAAGTCT
 TTCAGAGGGGAGTTTTCCCGCACAAATTCTCTTCTCTTGTCTGATGCCATGTGAG
 CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAAACTT
 GCCCAGTCTCAGGTATATCTTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAAATACAGTAA
 TGGGGCACTGCCGAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAAGTGGGT
 AACAGTTTGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
 ATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGACCAACATGGAGAAACCCTGT
 AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
 TTGAACCCGGAAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCA
 TGAAACTGTATCTCAAAAAGAAAAGAAAAAAAACAGTTTGGAGGGCTCAGAA
 GGGAAAGTTTGGAACTCCCTAGAACTTGTTGAATGGCTTTGCTTAAAATGCTG
 TGAAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACTTGTTAGCAACCG
 TACTCTGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCATTTTGCCTTGCTCTAGAGATTTGT
 GAGAGATGGTTTAGGGTATCTGGCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTCA
 CTGTTAAAGGCATTCAGTTTTTAAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAT
 AGGTAGAAAAGAAAATCCCATTTTCTGGGGAGAATTCAAGCAGGCTGCAGAAAT
 AAGTCAAATGTTATCCCCAAGACAATGGTGAAAATGTTTCCAGGGTGTTCAGA
 CCTCCCATCACAGGCCTGGAGGCCTTGGAAGGAAAAATGGTTTCATGGGTGAG
 CTGTGTGCAGCCTAGGGACTTGGTGCCCTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
 CATGGTTTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCACGTGGTGTGA
 AAGTCAAGAATTGGGGTTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTTCAAGAGGATGTATGGA
 GGCAGAAGTTTGCTGCAGGGGGCAGGCCCTCATGGAAAACCTCTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

CTCAGTGACAATCCACTTCAGTATGTTTCATCTTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
TCGTTCAAACCACTAATTCCACTGTAAAGAAATCAAGGCCCAAATACTTGAGTC
ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAGTTTTGTACTGAGTTTTATGTCCTATGATAG
TCTGTTTGAACTTATATTTTAATAGCCTACAAATATGTCAGTATATTTTTTC
TTTTTTGGGTTTTTTTGGGGTGTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
GGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCT
TGGGATTACAGGCTCTCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTGGTAGTAGA
GTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
TTACAGGTGTAAGTCACTGCACCAGGCCCTTCTGTGCATTTTTTAATGGTAGA
TTGCTGTATTTTAAAAGGTGTCAACACAGGTTTCTGTTTCTTCCAGGCCACTAT
GAATTAAAACAGATGTCTTGTCACGTTAAATTTTTCTCTGACCTTATAGCTCAG
AACTTCCCTGATATCCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAGTTTATGATGTCAGTGAATACA
TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAAAATAAGGAG
ATAGAAATTACCATGTCTAGTTTTAGGTCCAAAATGCTGCAGGTTTTATAGTAA
AGGATAAATATCTAGGGTTGTCTCAAAGAAAGAAAAACAAACGTGAAATCCAATA
AGGAAAACAAGTCACAAAACACACAAGGATGATGAACTCCCTGCCCTCATCTGC
AATAAAGGGATTTGGACCAACATAAAGCAGAGTGAACTCTACTACCCCTGGAG
AATCCAGGTACACCTTTGATTTAGACACTCTTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
CAATGTGTCTTCATAATTGTTTTGAAGAAGTTGACTGTTCTCTGTGGTGAAGTG
CATTTATGTTACTTGACACTAGGGATATTGAGAAGGGTATTAAAAGATGTGTTT
AAAACATCATACTGAGAGTATTCAAAAAGTGACTTTGTTATAGAGAGTTCTCGG
AAATTTATATAAAGTTCAATTTGACTAGCATCAAGGGATTTTTTTTTCTGGGGA
TATCCAACCTTCAATTTACCAAAGGCTGAAAATGACAAAAATAAATAGAGAAATT
ATGAAGTTGAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
CAGGTTATGAATTTCCCTGGTATTTTTTTTAAAAGGTCATGAAATAAATCAAGATT
AGAAAGACAAAAGAAAAATGTTTTTTTAAATTTAATTGTTGTATCTATTAAGTTA
TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAAATCACTTGGTTGAAGAGTTTTAAATAAATAT
TAAAAGGAATGAGTCACACAGACCACAGCTGCTGCTCTTACTTTTCAAGTCATA
AGCTGGAAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAGCCTCTCCAGGGCTACGACCACCC
AGTCTCTATTTTAAACATCTCCAGTGATGATGAAATTGCTCTTCTCAAGACCAG
ATTCTGTAAGGGATGGCTTCCCTTATGCTGACTTGAATCATACAAACTGCTATC
TCCTGAACACATTTCAGTCTTCTGCTTGAATATAAATCTGAGGTTTCAATTGTGT
AAGCTACTGGAAAATTTGGAGAGTGGCATTAAAAATCCTCCTGGAAAAGGCCGG
CTGTAAAACCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGA
GCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAACAAAAAATTAGCTGGGCGTG
ATCCTAGCTACTTGGAAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCG
AGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAGAGCAAAAACCTCTGTCTCAA
TCCTCCTGGAAAGGAGGGGATGAGTATTTAAAAACATATTTTTTGGAGGTATATT
ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTTGGCTAACTTGCACCT
AGAACTGGGTAAAGAGCTTTGTTAGATGGTATTATCTACCAGGAATCCAATAA
TTGGGTTTGGAGAAAAGATGAGTTTCAGTTTGAACTATTCCCGTATCTATATAA
ATATGAAATTGGCACCTGAAATTCACAAGAGAGATCTGAGCTAGAAATATGATT
AATGTTGGATGTTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTAACACAGACTACATAT
GCATCATTTAATTAGGAAGAGTTATAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGATACTCGGGGATGAATGGTG

Fig. 13B-20

TACTATAGAGTTGTTTAAATTATGCTTTTGAAGTATTTTAAATAATTAGTGAGA
 ATGTAAGACACAACGTACTAAATTAAAACGTTAATAATGTTTCTGGGTTTTAGG
 AAGTGTATGGAAATCCACAAAACTTACCATATTTAATGCTAAAAGGAAAGCCA
 ATCTACACAATGTATACTGTTCTATGATTATATTTCAATTATTTGCTGTAAAAA
 AATCTCATATAACTGTAAGCTATAGATTTTACTAAATAAACTTTACATTTAAAT
 ATCATAACAGTATTTATACCTGATAGATACTGAAAACATTTCTTTACCTTAACAA
 AAACATAAGTAAGATCCCATTCCCATTAGTAATAAAATATATGAAGCATCAGGA
 AAACACAAACTCTTTATGGAGAAAAGTCTAAACTCTATTAAAATGAATAAAAGA
 AGAGATCTTTACATTCTCAGATAAAATGATATTACAAAAGTGGAACAGTCCT
 TTGACTAAAATCTCAATCAAACAACCTTCAGGATTTTTTTAAGAACTCAACAACC
 TAAATTTATATGGAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACCTCCACACTCT
 TGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCC
 ACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
 CACTTGAACCCAGGAGGTTGAGGCTGTAGTCAGCCGAGATCACGCCACGGCACT
 AGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCATAAACT
 AACTAATCTGACAGTACCTACTCAAATAAAACCTTTTATTTAATGACCTGACAA
 ATATCCCAGAGAAGTTCTCCCATAGCTCCCTGTATGGAAATATTCATCAGACTG
 AGAAGTACAGGAATCTAGATGTTTATCACCATGCTCATGTTTAAATAAAATCTA
 ACACCACATTGAACAGCTCTAGGGGAACATTACTCACACACAATAAAAGGTGAA
 GAACAACCCAGCAGGACTTTCATTCTTAGGAATAGTATATAACAGTGGAAGCA
 TCACCCAGAAAAGTTCGTAGATTTTTTTTCCAAAGGTGGTTGAGTTTTGTGTTTGT
 AATGAGGTCTGCAACTCAGAGTATTTGTATAAACCAAACATAAACAGAAATACT
 TGCAGACTAATTCAAAGAGAGCAATAGATAAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TCAGTCCAATCAAGACCTTTATTTTGCTCCTTGGTCCACCGCCTTGGACCGACT
 AGGCTTTTGCCAGCATGGACCTGCAAGGTCCCATAAGCTTTCAGCGTATAGTCG
 CCTGGCAACACTCTATCCTGGCTATTTTAAACATCTATCTTTAGATCTGTCTTTT
 TGTACAGTGAAGCAAGATCAAGCAGTTCCTTCATTGCACAGATGACCTCCACCC
 CTGAGGGGACAAACGGAAGTTATCTGTACATCAAGCTAACAATGGATTTTTTAAA
 CTTTTAGAGGTAATGGATACATGTACACTTCTTTAATGGCAGTGATGGTTTTGT
 CTCATGGAATTGTACATTTTAAATTGATTGGTTCTTTGTGAAATTGATTATACT
 AAATTTAAATACTAACACACCTGGGAATTTGAGCACTTTTATACTGATCAACATA
 TTCATATTGCAAAACGTATTATGGAGTCATAATGAGGAATTCTGGAAGGCTAGA
 GTGTATTATGATTACACACCGCTCATGTGTATGAATACATGTTACATACGATTAT
 CGAAGCTAGAGTTTAATTTATTGAAGCCATTTCTACTTTTATTTTTATTTCTAA
 TTAAACTCCAAATTTAATATGTTATCTAAGTGAAACAAAGTCAAATGCAAAAAT
 TGAAAGGCAGAAGGTCTTGGAAGTCAATGATAAGACATAAATGAAAGGCCACC
 CTGCTTAGGACAATGAGTGCCCCACCTCAACATTTCCACAAGCTAGCATTGAAA
 TACAGAATGTCTAAATAAATATTTATTTGCTATTATTCTTTTATATAATTTGAA
 CTACAGGAAACAAATAGAAGGTTATCCACTAACTGGAAAGTATATCTTTTTTACA
 ATTATGCAAGAAAGAATGAGTCAAGTTGGACTTTAATCCATCAAGATGTAAAAG
 TGAAACAACATAAATAAGTAAAACCTCAAAGTCTTAGAAGGAAATATAGGAG
 TGAATTTGGCAAGAGCTTCTTAAACATGTCACTGAAAACGCTAGCAGTAAAAAA
 TTGTATGTCAACAAAATTA AAAACTTTTGAGCATCAAAACACACTCTTAAGGGA
 AGACTGTCAGGAAATATTGGTAAGTGAAAAATCTGATAAAGATTTTGTACCCAG
 TTACAGTTCAAGGACAGAAACGCAACCAATCCAACCTACTAACGGGCAAAGGACT

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
ACATCAAACCAGCAATGAGATAACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
GTTGTTGTCTCAAGACCTGGAGCTGGAACCTGGCTTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCTCTTGCTGGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
GCTTGCAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCTACGGTGGTTGCTGCTCTTGCTTCCA
TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGTGGTGGACCTAGCCCTGACA
CTTTTGAGCTTGAACCTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CCATGTGCCTTCTACTGACAAAAATCTTCCCTCTGCCTTTCTGAGAACTCAGA
GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCGGCCACATGATTGGGCTGAGTTTCTCATTGCTG
TCTGGCAGCTCTGCTCTGTGCAGTCCAGCCCTGTCCCCTCCCCACGGGCTCACA
CCTCCTCACACACCGGCTCTGCTTCAGTGGGCCCTGGGTGCTCCAACCTGACCCC
GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGGTG
GGGAAAAAATCACCAACCAACACACCTTTGTTTGAATGACTTCAAGGCATCAG
GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGACCCCGCAA
ATTGCCAGCAATAGCTCTGGGGTCCAGTTCCTCATGAGGCCACTTCACCACAG
GGGTTCATTTCCAGTGAGGACTGAAGGCTCTAACAGATGGTCTTTGCCTTATTC
TGCTCTGCCATGTTCTTCTTACCCACATCTCAGTCTTCCAGTCTCTCTCTGA
AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTTTCCAAGGACCACGGAGTTCAGTAAGTCA
AGCCATAGACACTTTCTAAAGTGTCACCTTGGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
AACTGAGGCCCTCTTGCCTGTAGCCCTCCTCACCCCTAGGAGGTCTTGTCTCAGT
GGTGGACATAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
CGGGTACCTTACAGCTCCCCCAGGCCAGCATCCTGGCATCTCTTTCCTTCCAG
TGGTGCTAGAAGAGTGCAGAGATGCCTCCAGCCTTTTCTTACTTTTCCCTTGTT
CTTTTCCTCTTACTTCAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGGTGCATACCCATG
CAGGGCCACATAGGAAGGCTAGGGAGGGGTCCCCAGTCTCTTAGGGAACCCCA
CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATTATTTTCTGGACATGCCACGTCCTATAC
TTGTCTCTGGGACTCAGGTTCCCAAATGTCCAATGGCGGGTGGACTGGAAGTGT
CATGGACAGTGTTATTCCCTTCACCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGGCTTCA
TTTTCTTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCCTCATGTT
ACTGGGCCAGTGTTGGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCTGCACAGCA
GTGGTTCCTCCAATATCTGATCTCACGTAGACTCTGTCTCCTGTAGCCAGGAAG
AGGTACATGGGTTTGAGCCGGGGGGTAGTTTACCTAAGAGAACTGAGGCATGG
ACATGGACATGGGCCAAGTGAAAGCCCCAGATCTTTAGAATCGTACAGAGCATC
ATGCAGACAGGACTAAGTTCCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATTAT
GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTTCTCAGTCCACGCACCAGCAGACTTCAGAGGGCC
TGGGCTGAACTGTGATGGTATCTGAGCTTCAATTTTCTTTTGGTCAGTTATAC
CCTTAGTGCCGTGGCCTCTTCACAGAAACCTCTCCGTGAGAAAAATCTCCCTTT
ACGAATGCAGCAGCTTTTTTAAATGAGAGCTCTCTAGGGACCTGCTTCAGCCATG
GGGCCAGGATCCAGGAACGCTAACTGCGCGTGCCTAGCCTGGAAGCTGCCGCG
CCGCCCCGCGTCCTTGTGCCAGGTGTCTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGGCT
GACTTCCAGGAAAGGCTGGGGACGTATACATTTACGCCAGTCAAAAAGACCCCC
GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCCTGATAC
CTTTTGCTTTTAAACCATACCGTCCACCCTGGCACAAGGCAGGTTGTTGCCT
TGGCATGGCACAGATGGGCAGTGGAATTCAGCTCTGAGCACTCCCGGCCCCCA
GGCTGGGGCAGCAGAACCTGACACTTCACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
TAGCCAACCCCGCTGGGTGCAATATTCAGAAGTGCTCCCCGAGGTTTCCAATTA

Fig. 13B-22

TGTGGCAGAGTAAACCTACTTCCTCCAGACTCGCATGGCAGGGACTGACCAAGA
 CTCCAGGGTTCCTGTTGATACCTGCATCAGCACACCAGCCCCGGGGTCTGCAC
 CCATCCCGCAGCTCATCTGCAGTGCTCGAAGGAATTGTGGGTGAGAACCACCAG
 CAGAAAGAGGGGACACAAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
 TATACATACACACACATATATAAACATGTTATGTATGTGAAGAAGCACATTG
 ATCTCATTTTAAAAGATAAATAACATATCATGTCAACATGCATGCACACATTTAT
 GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
 CCATTTAATATGGTCAGATTTGGTGGTAGGACATTGAAAATATTTTATTTTCTT
 AATATTTTATAATGTTTACATTATTTTTTATAATTATAAACAGATGAACATCATA
 AAACAAAACCTCCACAGAAACACACACATTACACACAGAGATATTCTGCCAAGG
 CTGCATGAGCTGGCAGCAAGGGAATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTGC
 TCGGCTGACAGCCGGCCCCCTGCACCGCCCTTGTTTGTAGGCACAGCTCAAATG
 GAGGAGATGACCTCTTCTCTGAACACATTACTGAGCTGTCATTTGTCTCCACC
 ATGTCGGGTGACAACCAGCAGTGGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCCGGCAG
 GTTTATGGATATGCCTCTCTTGAGCTGGCAGCATCTATCAAAGCTCTAAACCAC
 AGTGATAACCCTGGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGCACCATGTTTCAAGAT
 TCATCACAGCACTGGTTGAAATAACAAGGAATTGGAAACATCATTAAACATCCAC
 AAGAAAATTGGGTCCGTGTGAACCAGGGAATACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
 GGCCACATTGGAAAGACTTCAAGGAAATTGATGTGAAAAGTACATTGACGGT
 TCTTATTGTTAAAAAAATAAATATATACCATGTAAACATGCAGGCACGCAGATG
 TGTGAGGCAGTGAGACAGACTGACAGGGAAGGAGAGAGACAATGAGAGAGACAG
 CCAAACCACCTGATGATCAGATTTGGTGGTGGGACATTGAAAATATTTTATTTT
 TTAAATATTTTAGAATGTTTATCTTTTACAATTATAAAAAGATCACATCA
 TTTAACAACCTACCTATTAAATAATTGATGTATATTTCTTAGTTTTAATTTTTAT
 AGCCAAAATATGTAATATATTAATAGTAAAAGAAGGAATTCAAAATTAATGAA
 CTAGTCCCTTCACCCAGACACAGTGCCCTCCCCATGAGATGCTCCTCCTCCTGT
 TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGGAACTTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
 ANNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGGTTTCCAGAGCTACTTTG
 CACATTTTTTTGGACAAAAGATTTTACATTTAAGCTTTTTTATAAAGAAATTTAA
 CTAGTGAGCAAATAAATAATGTTATGTTGATTTGTACTTATTTGGGCCATTTAA
 TAATAACATTAAATTTACCATATTAATACTATTTGAAGTATACAACTCAGTGATAG
 ATTCATTTCCAGAAATTTGTTATTGTACCAAACCAAACCTTTGTGTCCATTAAA
 CTCCTAACTCTCATCCCATAGGAATCTCTATCAACTCTCTGTTTCTGACGGTGC
 ATACATGTGGAATCGTACAATATTTGTACATTTCTGCCTGGCTGATTACATTTA
 GTTCATCCATATAGTAGATCTCATTTCTTTTAAAGGATGAGTGGTATCCCATTG
 CTTGTAGAATAAGTAATTTATATATTTTTTCCATGAACAACTAACTGAAAGGCA
 AAAGAGACTAGAACTGGCTACAAATGGAATCCTGGCAACGTTATTTAACTATTC
 TTCTAAGTAAAACAATGAAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTTTTGGTGTCTCA
 ACAATATGTCCACAGAGAGCACAGTAAAACAATTAGAACAAATTCCTAATTGCC
 AATATTCAACATGAATTCTATCCTATGACCTGGGTGTACATAGAACTTTGTTT
 TGTTTAACTCAGCATATTATGATGAATTATTATTGTTATTATATTTTAAAGTAA
 GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCT
 TCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCACCACCATGCA
 TTTTAGTAGCGACGGGGTTTCGCTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
 TGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

ATGGCCCTAGAAAGCCCTGCATTTAGTTAATTTTCCATCTTGCTTTATTGATCT
TTTTGTGTGTGTTGGGCAGTTTGTGTTCTGATGCTCATGGGATGCCACAGAAGT
TTTCTTGTA AAAAACCAACATTTGCCCACTTTAGAAAACCAGAGAAACAAAAAA
TCCAGGGAGATGCTGTTTTGTCTCCTGAAGAAGCTTGGTAAGCCTCAGTG TAGG
CACATGAGGCATGTTTTAAAAATCCTCTCTGATACTCTTTTTTATGTCTGGTGG
GAAGGCTTTCCCCTGCTTTGTGATGAGTGACTCTTGGCATGAAGCAAGTTAGGT
GTGGTTTTCAGTCTCAGACTTTCAATGGAAACAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGA
GATATATAAAGACCAATAATCAGATTGTGAATTTTGACTCACCATATTTATTCA
TGAGTACCTACGATGACAATGCAATCAGCAGAGTGGACACTAGAAATACAAAGG
CTGGCCCCCATGGAGCCAGACAGTCAGGAGCAGAGCTGGTCAGTGACAGAGCAGT
TAGTGCTGTGCTAGGGAAGGTTCTTGGTGCTCTAGGATGAGGTAGGGATAGAAG
ACATCAACTAACTGCATTACATTATTTCTTTAAGTGTTCAAGACTTCAGCAAT
AATCATGGATCAGGAGTTGTAATAAAGATTTCTCATGTCAATTCTGGCACCTGGC
AATCAGAGATTATCAGAATAAAAATCAAGATTGTGTCAATTAACAAAGGAATGA
ATGATATTAATTTACTAATTTGTTTTACAGATTGTAAGTTTACTAATAATGCAA
TATAGCAACATTACTTAGAAAAATCACAATGGCTGAAAACCTCACTGGGAATCTG
TCAACAGATATATATTGGGTGCTTACTAAGAGCCAAGCAGTGTACAAGGCTTGG
ATCTCTAGAGTTCTCCACTTTCTGTCTATCAGTGCTCACTCTTAACCCCCATC
GAGGCATTTAATGATGGTGAATGGACTTTGATCTCAGGTAGGTGAGATCTGTTA
TTAAGTCCTTCTCCCCTTTTAAAACCTTCTTATCCAGCTGATTTCTTGGGATCCT
GAAATAGGTCTTCTAATGATCACATGTCTCCAGCTTGAATTTGCAGCCATACT
CAGCATATCCCCTGATCAGCTGGACATAGGCATCAACTTGCTGACACGAGCACC
GCACTGACCCATCGGGATGGTAGCCAGGCCGCCCTCAGTCCTCTAAGGGTGGGA
CTCCGGCTTTCACTCCGGTCTGTTAATTCATCCACTGATGGATGCAGATGTCA
TTGGGCCCTTTGCTTCCTGCTTGGCTGTCTGATGTTGCTGAGCCCAGGACCCTT
CTTGGGCTCATGTTACTTCATTCTTTTCATGGCCTGTTCTGGTAGCCTTGGATT
AGGCTTTTACTCCAGAATGTGATTTTTTCCATCATTAGCCCTTGTTAACCCAAAA
CCTTCTGGTTGACCTAGAATCAGAGAAAAATAAGTCAACTCAGCAAGGTAACAA
AAGAAATCCGAACCTCTAATGCAGGTAAGAGTGAGCCCAATGCTGTTGCTTTAAA
CTTTCCATGTCCCAGGCAGCTGTCTCTGCTACTGTCCATCTGCCCTGCCTCCCA
CATTGTTCTAACATACATAAGTTTGTCCCAGTCCAAGCCAGAGGTAGACAGTAA
AATCTGGGGAGTTATCTTTCTAGAAGACTCAAATACACCTGCTTTTAATTCTAG
CCAGCTTTACAGTCCTTGTGAACCTTACTTACCCTCTGAGTCTCAGTGTTCTCAT
TGATATCCATGTATTCAAAAAAATGCCTGACATATAGTAGGTGTGCAAAGAAT
AATTATTCAAAGTATTTTTATTAAAGAAAGCCTCTTGGAGACATGACGCCCTA
CTAGGGTCAGGAGGAGGCATGGGGTATTTGAACAACATTTCAATCCAACCACAA
TGTTGTTACCTTGTCATTCTAAACTCTGTGCACACACAAACACAGGCACATTAG
AAAAAATAAATGAAATTTTAAAACACACAAAAAGCAACTCAAATTCCTGAACA
TGGATATTCTCTGCTCTCTGTTGAGTAGCCAGCTCTAATTAGTCGGCCCTGTAC
CAGTCACTTGCCAAGAAACAAACAGTGATGCCCAAGATCCACAGGTGTAAAGT
TCTACCACATTAGGATGTAAAATATCTGTGAAAAATTGAGTCACTGGGAGAGTG
CCTGTACATGCTGAAGCTTCCTTCGATCTCTGCCTGCCCCACCCCTGCCCTGCT
CTGGTCCCTGAGCTGCTAAGAATGAAGCCAGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCT
TTTGGGTTTGATGCCTAAGGCTGCTATCCATTGTCCAGGGAGCTGCAGGCCCTT
TCCGTCCAGATGGTTGAGTTTCCTGCCTGGTTCTTGGTTTACATCGAAATCTCA
CTTGCTCTCTGCTGATTTGACAGGGGTCTAAGCACCGAGCCTGGCTCCTGCTGC

Fig. 13B-24

GGATCCTGCCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGGTCTCTGTCT
TCCTGGAACCAAAAGGAACTCATCCATCATATATGGTCAGTGTCACAGAGACTG
ACTTCCAAGACCCTTTGAAACTGATGCCGTGCTGTCTCTGCCCTGGGTGTCACA
ATTAGGATGACTGCTCCTTAGCTGGGGGCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTCCT
TATTACAGGCTCACTCTACATTCCCTGCTCAGCAGGTGCCTGCAGACTTGCCT
TAGGGACTAGGATCACTTTCTCTCCATTTCATGTTCTTATTCCCATGGGTTCATT
CAATATGTGTGATGTACAAAGCTCCGTCTTGGAATTCCTGAGAGATACATCCTA
CAACTTTCCAAAACCCACGGTGACACTTCACAGGAGTGGCTGTGTGCAGAGGAGA
GAGCAGCCCTGGGCTGGGTGCAGACGCTCGGCACGGGAGTGGGTTCCTCAGCTG
ACCATGCACACCATCCTGAGTCTTCACAGTAAACTGTGCAACAGAAACCTGCA
TTTTTCAGACCATTACAAAACCTTAAACCCACATATCTCTCATTTTTTACATTT
TTCACACCCAGGATACAAAAGCGAATTCATTTTTACCAGTTCATTGTCATGACT
AATGTTTAGCAGCTGTGATACGTTGCTGTCTTTGTGTTTCAGTTCAGCCTGAG
GCTATCTTTACTATTGAGCATTTATACAGGCCTCATGGTTGACAAGAATTTATA
GTATCCTTAAAGAACCAGTGAACCTACATCTCATATCACGGAGACAGTGTCTAT
GCTTCTGGGAGAACCAACAATGCTGACATCAGCCAGTCTCATTCTTATTTCTAG
ATCATACCAGCGGTTTTTGTTTTTTCCCCTTTCTGAATTTTTTATTTTACTTCTA
ATAATTTTATCATTTTGGGGCATGATTTCTCGAATAACATTTAAAAGATGCAGG
TTTCTTAGTAGAAGTTTCCATATTCAAAGCAGTCATTTTTTAATCATTTTAATT
CATAGTAAAGTTCTTAATATAGAAATTGATCTGGATAATTTTTGACTTCTAAGC
ATTAGTTATTTTAAAAGTTTCTGCTAAATATCAGTCTTTAGATATTTTTGAAT
TTTGGTCAGAGATACAGAGAGGAAAAGACTGAATTTAATGGAAAATATCTTTT
CATGGTATTGTGCTAAGTGACTTGGGATACAAAAGGAATTCAGTCTCTCTCA
AGCCACGACTACCTGCCATAAGCACCTGATGTGTTGTGCCAGGCACCTGCTAGG
GAAATGTACCATGGATGATACTATCTCTAGAGCTTACAATAAACTTGATTAAAA
AATACCTGATAAATGTACATGATGTGACTAGTGTCTACATGGATTATTGTTTA
TTACCTGTATCTTTTCTGGGAACCTGAGACAAGAGAGGCTGGTAACATACATGA
ATGAAATCAAGACTTAAATCCAGTCCTTCTAACTCCAGCACTGTAAAGTGGTGA
CAGACCCTCTAACTCCAGTGCTATTGGGTAGAGAAGACGGGACAATTCCTCTCT
ATAAAGAAAAAATTGAAGTAAGAAATAAAAAAGTCAATAGGAAATGTATTTCTG
CCATGGATGAGTGTGTACTAACTGGGATAATGCGGGCAAGGAGATGGGGCAGTA
ACTGTGTTCAAGTACAGTGGTTCTAACCACCTAAAGTTGTTAAAGGGCCATTAA
ACACTGGATCCCCAGCAGACCTAACCAGTCTCTGTCTCTGGCCAGTGAACAGT
AATCTCACACAGACACTTCAAGAACGTTTCTGGGAATCGAAAGGTCTAGTACAT
AGTTTCTTCCCCTTTATGAAAATGTGGGGAAGTTATTTGAAGACTCAATTAAAA
ATGGTTGAGATTTGTCCTGCATGATGCTGCATATCTCTTAGACAAGTGATCGCT
CATAGGTCTAATACAAAGAGGTACCTCTTGGTTAGAAGACAAGGGTCTAAAAAC
CTCTCACGTATAATAACCTAATATTTAAGAATTTTACTTCTCCTTCTGTAACT
GGAGTGTTTTAGGTACAAATAAAGGAATGCTTAAAGCCGGATGCAAAAGTAATT
TGAATCCGCCTCCTAATCATTTACCGGTATTCATTACACCGAAACAGCTGAATT
AAGTGGTTAATACTAACTACAAGGGAAAACAGAAAAGCTACATAATGGGTATAG
ATTCAGATGATCCCAATGGAGATTTTTTAAAATTTTCATATTTTTCATTTTTTTTTC
ATACATACACTTCAATATGCAACTAAGATGGACTAAAATGGATCCGATTTACTT
TAAAAAACAAAATGTATAAACATGCAAAATATATGAAGCAGCTGTTTGCTAGA
ACAAGGGACAGTGATCCTTCAAAGACAAGAAATAAACAGAAAAGCCAGATGGTT
AGGGAAAGTTTACAGACTGTGGTGCAGAAAAGGGAAGTCTCGGGCAGTGCCAGAA

Fig. 13B-25

AGATGAATCTGGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCCAGGACAGAG
AAGATTGACAGAGAGAGAGCCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTTCA
GATGAAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACCAAAAAGAATTAGAGGGAATT
CAGGGCTGGAAATAGTGCCTGTTCCCAAAGGCAAAAGTGAAAAACATTATAATT
GAGGACTGAGAAGGGTGCTGTCTCCAGGGTGGGAAACATTAACAACTCTAGATT
CCCACCAAACGCAATAAAAAAGTAAGACCCAAAAGGATCAAACCTGAAATTAATTA
TGAAGAACATTTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAAATC
TAAAAACTTACTAGGAAGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAGAAAGA
CAGGAGGAGAAAGGGAGGGGAAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAATGAAGGAAG
GAAAGAAGATACAACCTCATATTAAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
ATAAGATTAGCAAACAAGTAACTTAAACAGAAATTATATCCCAATTCATTATGC
AATATACTAGTGAAAACACTGACCAAGTCACATTTAGAGGATATAAGAAAGAGA
AGATTAAAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
GAAAATATTTGTAAATTTTAAAGACAGGGCAATAGAAATAATCCAACGTGGATAG
AGTTTTATTAAACAAAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGACAACCTCAAGGGTCT
AGAGTCCCTGAAGGAGATGGTAAAGATAGAGTTAAAATAATTTAAAATTTGAGG
TCTTTCTGCTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTCTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTGTTTCTTTGTTTGTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CAAGGTCTCACTTTGTTACTGGGGTTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
CCAGGCTCAGACAATCCTCCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
AGCTATTATTTGTATTTTTTTGTAGAGACGGGATCTCCCCTACTCCCCAGGAAGG
TCAAGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
AAATTTTCTACATGTCGAAAATGACAAAACAGGAAAACCTCAATGCACAAGAAAC
TTCAGGAAACGACACCAAAGCACACCAATTACATTTCTGAAAACCTGGAGATAGA
GACCAGATAAAAGATTTTCACAAATAAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
AGATTTTGGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAACAGTTAAAGAAGACATAA
TGAAACTCCGAAGAGGTTTCCATGAGAACCATGTAAGTATCCCAGGATTAAAG
TACCAAGGCTTCAGAAGATTTTGGCCAAAATGCTATAATTTGGTTAGAAAATTT
GTCAACACTGGATTCAATTGTTTGGTGGTTTGGGAGACAGTGCATAGTTACTAC
TAAATATGAGATTCACCTATATTTCACAATTAAATTTTTTTTTTCAAATGAATT
CTCCATAACTTCTTTGAAGAAGTGGCCTCTAATTAATAAAGTAGCTGACTCCTG
CTAACCACCCCCTTTTGTGTCTGTCTCCACAGAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
TCTCTGGTGGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
TGCAGGGGTAGAGGCGTGGGTCAATTGCTGGAGGAGGCTGTGTGGGTGGTGT
CCAAATCTGCCGGCCTGATACTCTGGCTGTCTGAAGCTTTACAGAGCACCTCA
CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGTGTCTGCTATTAAAGCTGAGAACGTCAT
CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCCTTACAAGTGCTTTCTTGAGTGA
GCTTGAGGGGAGACCAAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCCCTATTCTCTCC
GCTGCTTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGGCTCAGCAGGGCTTTC
TTCCAGGTGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
GGATCTGTGCAGCCCCCACTTTCCTCAGCGAGCATCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTAGGGTTTTTTAGTATACATCTTTAACTTTTTTACAGTCCACCTTCAAGTTATAT
TAGTATAAGAACCACCTCCTCAATTCAAGCAATTCTCCTCTCAAGTAGCTGGGA
CCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAT
TCCCAGCCAGAACATTTTAATAGCATACTTCAACTTTTCCCCTTTCTCTTTGT
GTTAACTGTAGACATGTTATGAATCCCACAACACATTGTTTTTCATTTTTTTTAC
TTTTTTTAAAATGTTTAAATAATAACAAAAAACTTCTATACAATTACCCAGATAT
TCTTCATTCTTTTATGTAAATGCACATTTTTTATCTGGTATTATTTTCCTTCTGC
ATGTTTCTTGCAGGTTATCTGGAACTGTAAAGGCTCTAAAATGTTAGCCAATAT
AACCTGCTACAGCTTCTTGGGTGTTTGTGGAAAGCATAAGACTTCTGTACATTG
CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTTTTCGTGTTAGTTCCCTAAGC
AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATACAGTGGGTGAACTACAAAA
ACGTAATGCAAAATGTTTATAATTGGCAGCAAAAATTCTTGTTATTTTTCTCTGA
TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCCTTTGCTCAAGAGGGAGATATTATC
ACTTTACCTTCCAAAATTGTCTGCTATACAAACATTATGAACACCTTAGTCTGG
TTCTTCACTTGCAAGACATGGAAATGTGGGAGAACCATGGAAAATTGTCTCCTA
GATGAACACTTTTGTATATCTGAAAAATGTTAATTTTATCTTCATTTTTTCAATA
AAAAAATTCTATGTTGACTTTTTTTTTCTTTTCAGTACTTACAAGATATTGTCCA
GCATTGTTTTTGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTTATTATTTTGCATGT
ATTGGTTTTTAAAGATTTTCTCTATCACTAGTTTCCAGAAATTTGATTTTAAATGT
CTTCATGTACCTTTAAAAAATATATGTAAACATAAAATTTCTTTTTTTCTTTTTT
AGACAGAGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCATGCAATTGTATGATCTTAACTCACT
GAGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAAATGT
CTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCATGCTGGT
CAGGTGATCCACCCACCTGGGACTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
AAAATTCCATTCTAACCATTTTAAAGTGTAACATTCAATGACATTAAGTACATT
GTCACCACCACCCATTTTCAGAACCTTTTTATCTTTCCAAACCTTTCCAAACCTCT
TAATTTCTTGCTTTCTACTCACCCAGCCACTAATAACCTCTGCTCAACCATCTG
ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTTTCTTTTTTGTGACTAG
TCATATATTCAGCATGTCATCATATGTATCAGAATTTTCTTCCATTTTAAAGCCT
TATGTATACAGCACCTTTTGTATATCCATTCACCCACTGATGGACAAGACCTGG
GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGGTTTACAAATAACTGCACAAGT
TTAGGTGTATAACCAGAAATGAAATTGTTTGATCATAGCGAAGTCTATATTTAA
AATGCCATTTTGAACAGCAGCTGTAGCTTTTCCATGTTTCTTTTGCTTGAGGCT
CATGTGGGTTTACAATTTTTTATAAAAAAATTTTGGCCATCAAATCTTTAATTTTA
TTGGGTAGCTCACATGCACACACTGATCAGTGCTCAACTGAATACACCAGGGGG
GTTATCTCTTTGTTAATTCTTTCCTGTCTGCCGGGATTCCGGTCTGTGAAATAG
AGGTGGCCGGACACATCTCCTCAACTCTGCAAGATTGCTGGGCCCTACCTGAGT
ACAGTCTGCAAACCTTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTTTCT
AGCCCCCTTGTTGCTTAATGTTCAATGTCTTACAACTATAGTTTCATATATTTT
AGGCAGGAGAGTAAATCTGGTCTTGTAGGTCATCTTGGTTTAAAGTGGAAGTG
TATCCCTAGACATGAAAAGATGACAAAATGACCAATGAGATCACCTGGATTTCA
CTCCCATCTCCATTAGCTAGCATCTCTATTTTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
ACAACGATCTAGCTCATTTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
TCAGTAAAAGCATTTTGTATTTGATTTTAAAGGATTCCTTCATTGGTATCTAAAA
CTCTGAGTTATAGGAATGAGAAGCAAACTCTTGAATGTGATTTTCATTGCATGT
TCTTGGGTTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCACTTAATTTTAGAC
CATATATTGGTCATTTATTCAAGATATATGCAGCATTATACAGGACATCTCAAC
AGTTGATCTTTAACTGAGTCCTCAAATAACTTCTCCAACCTTTTCATAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCATCTATTACTCAATT
 AGTGTTTCTGGAAAACATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
 AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAGCAAGAACAAATTGCTCT
 GAATTCAATACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
 TCAAATATCTGTTCTCCGAAACTTTTCATCACCAACCTCCAATTTTCTTCTTTC
 CAGTCTTCATAAATCTATTGAGCTCATCTCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
 CTCTGAAAGAGTTTTTCTTCTATATGTTTGTGGTGGTTTGAATGTTTTTTTCAC
 GAAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTGTTGGGAGGTGGGACTAATGGGAGGTGTT
 CATTTTAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAACTTATAGGAGTGGCTTC
 CGACAATGTGAAGACACAATATTCCTTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
 CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGAACTGTGAGGG
 TTATAAATTACCCAGTTTCAGGTATTCTGTTATAATAGCACAAAACAACTAAG
 GAAAATGGAGCTTATGAAATTATAAAGTTATTGCAAACAGTTTTATTCAATTCA
 TTGAGTTCCTACTGTATGCATGGAACCTTCAGGCTGGTGCATGTATATTTTGTAG
 TTTCTCCTTAGTATTTTTTTAGTAGGGAGCAATGATGAGGGCATAGGTAGTTTGA
 TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACTTGTTTAC
 AATGCCTGGTTTGACATATAACACTTTGACCTGATGATGGATTACCATGGAGTA
 TGTGTGGTATGATAGCACTAGTTTATAATGTGCTCTTTAAGTTGTATGCTCAAT
 GATGTTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAAGAGCCACTTAGTGAAAG
 GGCATACTTTTGCCTTAAACTATGATGCCTTCGCTGTGAATTTTTTTTATTATT
 TATTATTTATCCAGGAATGCCATGGATTCCATTGAGTCTTCTGACCCATTACAG
 TGGATATGCTAGATCATAAAGGTCAGGAAGCAAATGACCAATACTATTTCTCTG
 TTCTTTTGCCCAGGGTCGTGCTTAAAGCTGGAAGCCTCTCGGAGACATGGGTAA
 TACTCAAATGTAGCAAACACTGCCTCCAAAAGCAGAAGGGACTCACTTGGTGT
 AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCCGGCAGGTGCCAGGCCACTGGACTCCC
 TATTGTTCCCTGTATTTTCATGGTATTTATCTCCCTCTGGCATATATATATATA
 TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAGAGTCTCGCTGTAT
 CAGTAGAGTGATCTCTGCTCACTGCGACCTCCTTCCCCCTGGGCTCAATCGATT
 ACTAGTACCTGGGACTACAGACGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGATT
 TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCCTGGCCTCAAGTGCTCGGCCC
 GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACGGTGCCCAACCTGTATTTCAATGATATT
 TGCTTTTCAAACCCCGTTTTGTATATTACCGGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
 TCGGCTCACTCATGTAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAATAATT
 GTATGTGTGGGAGCCGGTTTTGAATACACAGAGAAGTTTAGGGGGTGTGTGAAA
 GTCCTTTGCATATTCCAGTAAGTTCACATTCTTGGAATTATTTTCTTTTTTTTT
 CATATGTTTAACTAAGTTACCAGGAGGATCTATAAATTCAATTAGGGGCCACC
 TTCAATTTTAAATTACCCTGGGGCATAGGAGATACTGTTAGGACCATGATAGAA
 TCTGTCTCAAGAAGAGAATTTAAGGATTTGAGCTCGCTGTTCCCTTTGCTTACA
 CTAGGCCTTGACTTTTTTACCCGTCTTCTGTTCTTTGGAAAATTCAACCATGACA
 TTAAAGAGCATACTATTTTAAAGTGCCAAAAAATCTCTAATTTGATTTGCTATTT
 GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTTTACTGCCTTCAACCTCCAATTACT
 GAATCCCCACATTCTCCTGAGATGCTATTGCCAACAATCCAGGCCTTATTCACA
 AACTCCTCAATTGAAAACAACAAAAAATGACTTTAGATAACTTAGGTGTAAATA
 ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTTGAAGAACCAAGCTTTATAAAAGG
 AGCTTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCCTTCTATGCTATAACGCATAGCC
 ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAGAAATCTAATCTAACAACAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCACCCAGGCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTTT
AACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAAATAAATACATAAAGTTTCATGGCTCTT
TTAGAACCATTGAACTAAAAGTGCAGTATTTAGTATTGTAACCTCAGGCAGGTGC
TTTTCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTTCTTGCTGTTTGCTAACTCTTGGG
AAGTTTGGATGATACTGGCAGTGTATTTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
GTTTCAGGATGGCTCCCCTTGTCTCTCTGCTCATCTTGTTCCACGTCAAACAAT
GAATCATTTCATTGTAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTTCATTGTAAATACATA
TTTGGACCATTGTGATAGAATAGAAAAATAACTGCATTATGCAAAAATTATTTTT
AAATAGAATTGATATTTCAAATATAATTTCTTCAAAGGAATACTTTTATATGAA
TAGAAGGGTAAAATATTTGTGAATTATCTATTTTGCCAAAGTGCTTGAATTTTT
ATTTTGCTTCAGTTTCTTGCCATTCTCCGAGAGAATTCCAATGACTGGTCATTT
TTTAGCTTGTAAGGGCTGGTACACTGATTTTTTTTTTTGATTGAATAATTAATATA
CTTAGTTTAGGTAAAACCTCTGGTTTTCTTAAAAATTATAAAAGATTTGTAAAC
TCTGAGCTTTTTTCAATGTTTAAATACAGAATTTAGATGTATTTAATTCCCATG
AGAAAGTGCAATACCTTTATAATTTTTTAATATTTACAGTCTATTACTTATATAT
TTAACCACATGCTTTTTTAAATATGAAGATAATATTGTGAGACTAATTTTTTGTTT
ACTGTATCAAGGAATTTTCAGATTTTAAAAATTACATCAGGCTGGGCCTACAGT
AGTTGATGTTCCCATTCATGATGAAAGGTAGTATATGTTGCATTTATCAGAGCGA
CTTTAAATTTTATTGTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTCAGCATCTTCCCAT
ATTCCTGTTGTGTTCTAGAACTAACTGTTGCACGTAAAATGTTGAGTGAAAATG
TTTTAGGATTTTTGTTTTATGCAGAAATTCATCTCTCTAACTTGTATACCTTCTT
ATCTAACACTTAACACAAGTATGAATAGAATAACTAGAACTGAATTAATCA
ATTACTAATTAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
ACTCTTCATACTAATTGGCAAAGCATGACATATCTGTGGTAGAGAGTGAGAATA
AGGTGCTATAGCTATTCAAAATTTAACTTTGATCAATGGGATCAATATTCATG
AAAACACATTTTATAGTAGAATTCAATTTTTTATTCTGTATATATTATTTATTACA
TTTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAATATATATAATATACATA
ACAGTATCTTTGGAGGTTAGCCAGTAATTAGCACCTTTTCCTAAAGTTATAAGA
TGTTTTCCCAATGTCTAACAGTTTTGGATATTGAACTCGTGTATCTAGGAAAA
CTGTGCAGTGAAGTGTGTGCCCCAATATTTGGTGTAGCATCCAACATTCATGC
TGGTAGAAATGCCCTTCAGAATGCTCTTGCTACTGAAAATGGGAGAAAGATGAA
TTAAGGGACTATTTACCCAATTTTCAACGTTTAGCTGGAAAGGAACATGGAATA
TATATAACTGTAATGAGTTTGTAAGTTATATTGTTGCAAAATGATGAACAGAGT
TTTCCTGTTGATCTTTGTTTTTTTTTAAAAAACCTGACCTCAGTGGATTTTAC
CCACTGCCACCTACAGACCAGAAGTGTGAAGTGGCGTGGCTCTTTTGCAGTGGA
GCATCAAACGTTCTATAAAAAGCAATTTTTTCAAGCAAAGTTGAAAGAATTTCA
TTCTAGAGAAATAAAAAATGAATAATCACATTTTCCCCAGAGATCACTCTTTGA
TATTAGAAGATTAACACCTAATTTATATTTTGTAGTCAGACATACACATCTGACC
CTAATATTTCTTTTATTACCTCATTTTTTTATGAGGTGAATATGTGGAGGGGAG
AGAAATTTGCATCCACAATGAAATACACACTCACACAGACACACATATATATGA
ATGGTAGGTAGGTAGGTAGATAGACAAGCAGACAGAATTATAGATATGAAAGGG
AAAATGTTTATATAGATTATCTCTTAGTATTAGAATTACAGATTATTTCTGCTA
TTCATTTTATTTTAAAAATTCTACAATGAAAATATACTCCTTGTGTAGGGATTT
CAGAGCTTTGAAAATCAATGCCCGCATAACATAAAGCTTTTAAAGTCTTGCTCC
ACTAAATCTTCAAATATTCCTGGCATAATTATTTTTTAAATTTAAACATACT
TATTATTTTTCCAAAAGATTTTAGAAAATTATACACAGTAATGCCTCATTCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTTAATCAGTAACAGATAATCTATT
 AGGTTACATAGGTAAAGGTTAATAATCAGATCGTGAATTTTGGCTAAACATCAT
 AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATACTAGAAATACAAAGGTGAACACA
 TATAACAAAGAAAAAAAACAAAAAAGTCAACTCAAGATTTCTGGGTAGTTTTG
 TTTTCTGTGCTTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
 CTTGCCAAGAAACAAACAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAATCACTG
 CCATTTTCAGGATTTAAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTTTTGAGTCAT
 TAGATCCTAAGGTTTCCTTCAACCTCTTCCTGCCCCACCCCTGCCCCCTCTGCAG
 TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCTGAAA
 GGGTTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCAGGGAGCTGCAGGCCTCTCTA
 GTCCATGTGGTTGAGTTTCTTGCCCTGGTTCCTGGTTTATGTCTGAATCTTGTCT
 GCTCTCTGCTGATGTGGCAGGGGTTTAAACACCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
 CCCTGCCCCCTCTCTCTCTGGTCTCTGCCTCCTGCAAAACGAACCTTTCCTGAAACC
 TCATATATGGTCAGTGTGAGAGACTGTGCCCTCAACACTTAAAGTTTCAAGACC
 ATTGCTGTCTGCTGCCCCGGGTGTACATCCCCCAGGGATTTGGCATTAGGATGAC
 GCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTCCTCCTTTCCAACCTTTGTCTATTAGAGGCA
 CTTAGCCGGTGCCCTACAGACTTGCCCTTGAGCTCCCATCTTCTTAGGAACCAGG
 TCACTTTTTTCATTCCCATGGCTCCATCTTGTAATTTTGCCCAATGTGCATAATG
 GAGACATTGATGAGGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCAGCTTGCTTTCC
 TTCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTCCTTCCCTCCTTCCCTCCTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGCTTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
 TGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCAAACCATTTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTA
 CCCGCCACCACGCCTGGCAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNA
 AAGGAAGAAAGAGAGAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAAGGAAGGAAGGAA
 CTTTCCTTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTTGTAACCTTTGACCCAGAAAGAAGT
 TTGTCTGTGTGCCCATCCCACCATCCGACCCACCCATATATCCAGTCTTATAA
 TCTACTGGGGGTTTCCTTGACTTGAAGTAGCACCCACCTGGAGGGCTCATGCTTGT
 GTACCTCCATCCAGGCGCAAAGTCACTAGCATTGAGCTTGGTTAGTAAGTCCC
 AGGGCACTCAAGCAAATATTTTAAAAACCATGTTTTTAGGTGTGATTTGCCCAT
 AGAGAAATGGCTTTTTCAAGGTTTCTCCAGGGATCTTAGTTATTAGCATTGTTT
 ATCTAATATTATGAACTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAAA
 CTTGGTACCTGGGGTTGCAAGTGGAATCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
 TGTCGCCCAGACTGGAGCGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
 TTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCACCATGCCTG
 TTGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
 CTCAGTCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCGGA
 AGGATCAGTAAAGTCAAGTGCCAGGCTTCGTCAATTCCTCATCCCTGTTGGTGA
 CACTGCCTGATGCCTATCTTCTTCAAGAGTCTTATTTTGGTTGAGGCATTCTAT
 CTCTTGTTTACAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTTGCGGGGTGTCTTATATG
 GGGAGGCTGCCTATGTTTAAATCAAGGTCTTCCTACTTGTGGACCATGGGTCAGT
 CCGCCAGCAAGGCAGCTTATTGTTTCACTTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
 TCAACCAGTTGAAACATCAGCATCCCCAGGGTCTCCTCTGTTTTCTGTAGTTTC
 TGCTTTGGCTAATATAGCTTATATTTACCATTTTTTAAGTTCTCAGGGGCCTCTG
 TTGCCTATACATTTTAAAAATCCTTTCCAGAAATTCTGAAGTTTTCTCTTTAGG
 TGCATTTTATTAGACTCCTTTGTTTTGGAACCTCCCTTATGGAGCACTGCTAAA

Fig. 13B-30

ATTCAAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTTATATTTTCAGTGAGCGTCAGGTGTGG
CAACAGTTGCTATTTTTATGTTTTGTTCTTACTGTTTAAATTATAGCCATCCCAGT
CTCATTGTTGGTTTTCTTTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACTTTTCA
TTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCCATTTTTGGTT
TGTACTIONAACTGGAAGAGTTCTTTATATTTTTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
TATTTCTGCAATTCTGTGAGTGGTCTTTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTTTGA
ATTTTGATGATGCCCAATTTATCTGTTTTTTTTCTTTTACTGCTAGTGTTTTGT
CTAATCCAAATCCAAGGTCATACACATTTGCCCTATATTTTTTTTTCTAAGACC
ACATTTAGTTGTTTCATCATTTAAGGTTTATATAGCTTGTTTGATTAATATACA
CATTTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGTAAGGAGATACATCTTCCAGTT
TGTTTCTTATAGGGAATTTACATTATTTTCCAAATTATATCAAATAATAACAGC
AAAAATTCTCTAAAACAATAAACTTGTTCTGAATGCTAGCTTATAGAAGTATT
AGAATAAGGAGTTAAAATTATTAGTATTATATTTGCAATGAGTTCATTATTTT
ATAGTGTCACAATTAATTAGTATACTAATAGAATATAAAGTGGGTTTCTGGGTG
GCAAATGATATTTTAATTACAATTTGAGTTGCTAATCGTTGTCAAATAAAATTT
GGGGAACAATGTCGTTGTCCTAAGCAGTCCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
CTCATTGTTGATTTCAAGCACCTTCTGCCTTTCTTGATATTTTTACATTTGACT
TGATAGTATTTTGGAGTTTAAAGATGTCAAGAAAAAATTAAATTATCCCTTCT
AATACACTTTTATATGTAATTCTTTTAGCCTACCAGAATTCCTCATTATGACTT
ATACAAATTGTTTACTTAATATTTTATATTGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
GTAAATTTCTTACAGCTTTTTTGAAGTATAATTGATATATTACAATGCACATCA
AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
ACATTGCCCCCAAAGATTTTTCTCATTATTTGTAAAAATCCATTGTTAGCTT
CTATTTGGTCCTTACATTCACCTTTTGACTGGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
CTTGCTTCACTGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGGAGATCTAAAGATAGG
AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGGA
TGGCAAAGCCTGGGCAGCAGGAGTGGGAGTGGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
TGATTGGACTGAATTCATTGACATGAGAGAGCCCACTATGGATTTGGGTTTAAA
CTGCTAGTGTTGTTGGTACTCTGGGCCCTATGATGGCTTCCAGATAATGAGGTC
CTTGCCATACTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAGAAATGCATAAGGACAGGCA
TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAATCTTGCTGCTGGGAGAAAGCAGAG
AAGAGTTTAAAAAGTGCATTGGCAAAGGCAGAGGAGGCACCAGCATCCTCAAAG
ATCCTCTATTGCTGCCAATGACGGTAGGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCAGA
GACAAGGTGCATGCAGTCACCAGTATGCCTTGTGGGCAGGATGGGAATTAGAGA
CATGGTGAGGGGTAAATTGATCAGGGGTCTTAGAAATGAAATTGATGGGCAGCG
GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCTAGACTGA
CTTCAAGGCAGCAATGTCGTCTCAGGTATGTATCATGTATCTTTTCCCTCAGCT
AAATCAAAGGCAATTACTGCTGTGACCACACTTTGGAAGAAGGGAGATACCTAC
ATTTCTGTCTACATGTTTGGAGCAGATTTTGAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
TTTGGAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTTGGCCCAAGGTAAAGATTGTTTCAGTG
CTGTGGTTACTCCTCAGTTCCAGAAAGGATGTATTTATCAACTAGTGGGATAGG
CGGAATCTGCACACTGGTTTCTGAACCCAGGAATTTTCTTACTAGGGAAGAA
TCTTGAACTACCCCATCCCTGAGAGTAAACCAAAGGCAACACGTCAACCATGG
GAGCAGTGTCAAAACCCTCGAGACAGGCAGGTTAGCAATTCCCCTGTTGCT
TTGGATACCTTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTTCCACAA
AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTTGTAGGATATCTCAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGGAGGGCCCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCCATGAAACCAGCTGCTGAG
 AGGAAAACCTGCCAGCACCACAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTCACAGTAACT
 ATTTGAATACAGCCCACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
 CACCCACTTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCAGTCTCTACTGCTCTTCTCTA
 AATTTTGAAGTTTAAATAAAAATGGACAAATCCCTTAAAAGGAAAAAATAAAAAC
 GGCTAGTGAAGTTTTTCATACTCAAAGAAAACATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
 CAGGATAATTTATTTTTATGATTGCAAGTGGTTCATTTTTTAGATAAATTTTCAC
 CCAATTTCCCCTACTATTTTTTGATTTTTCAGCATACTTCCAGTTCTCATAGAGAG
 CTGGGTAAAGGCCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
 AGATAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTTGTTTAGATAAATTATTTTCCTCTT
 CATTGGGTGTGGCCCGATGACTGATGAGTTCTAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
 TAGGTTGTGACTTTGAAATGTGGCCTGTTCCATGTACTCTTCCCCTGTCTGTTG
 CTTTTGTCTCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACCTGCCTGTCAAGAAAAAATTTA
 TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTTGTGGATCTCCT
 ATTCAAGTAACTAATACAGATGTTGGGCTGCTTAATACAGAATATCACTAATAT
 AAATTATTTCCCAAGATTAAATCTTAAGTATGTGGCTGAGATAAGTTGTTTTT
 TCTTCTTCCACATTAGTAAAATGTCTGATTTTTATTTGGGAGGATGATGGCTCAG
 CATTTCCCAGCCTTCATTGTGTGTCTATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
 AGGATATAAGCAGAAGCATCATGTGGTAGCGACTGGGATCCTTCCTTAAAAGGT
 CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTATGGGAGGCCAAGATTGGCCAAT
 CGAGACTATCCTGGCCAACCTTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAATACAAAAA
 GGCACAAGAAACCCTGTCCTACTACTAAGAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
 CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGTGGAG
 ATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
 GATAGATGCTTCATATAATGTGCCCTTTTCTTCTTGGTTATTCTCTACATTATG
 TGTGATGGCTGGAGCAATGGTTGCCATACTGAATCATGAGAATGAGTGCCCTAG
 GGGTAGAAAGAACCCGGGTACAAAGGATTTTATGGATTACTTACATTGAGACTT
 CAACTTTTTCTGTGTGTAAATCATTCTTATTTTTAAAGCCTCTGATATGTGTAGC
 TCAAATACTTGGTCTTGAAGGATAAGTAAATGTTTATCAGGCACAAAAACTTTG
 GAACAATCTATAGTTGATTAACCTTACTGGTTTTAAAAAATGAAAGAAAGAAGA
 GTTGTGAATTTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAAGAACACATGAATTA
 ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
 TAGTTTGTGTTGGGGCTTCCAGAACAAAGTACCACAACTGGATGGCTTGAAAACC
 CCAGTCGGGAGGACAGAAGGCTGAGATCAAGCTGTCTGCAGTGTGTTGGTTCCTTC
 GATGCCACTCCATGCCTCTCTCCCAGCATCTGGGGGTTTCCTGGCAATCTTTGG
 GCTGCATCCTTTGAATCTCTGCCTTCCCGTCCACACGGAGTTCTCCCTTTTTGT
 TTCTTCTTTTGTAAGACACAGCTTATATTGGATTAAAGAGCCCACCCTGCTCTC
 CACATCCTAACCTAATCTTTACATCTGCATCTGCATCAACCCTATCTCCAAATA
 TACTGGGGGTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGGATGCAATTCAACCCACA
 GAGTGTACCACTATAAAAAACAATTCCTACTTAGATTTCTCCACATGGCTGAATG
 GGGCACTAGCAGTTTTTGGAGGCTGAAGTTATTTGTGGAATAATATCACACTCCT
 GCCAGGAGAACATGCAGGGAATAAAAATCAATACCTGTCTTCAAGACAGCTTCA
 CAGATGCTGGAACAGAGGCCCGGAATTATCACCAACACAGAGACATAGCCAAAG
 GGAGGGAATTATGAACTCCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAACAGTGTGAAA
 ACATGGGCTTTCTTCAAAGTGTGACAGTGGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
 ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTTAAATTGGGTATTCA

Fig. 13B-32

GGCGGTGATGGAGTGGGGAGGTGGGGATTTGAGGGAGAAGGAATAACAGGAGCA
AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
CTGCTGGGGAGCCAGGGGAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTTTCTGATA
AAAGCTACTGTGGGGTGAGGTGCGATTGCGCACATTGCATCCCTATTTTTCAAAGC
GGGACACCATTTCAGGAGTAAGGATCTTCAAAGCCTTTCTTTCTTTTATGGGACT
TGGGCACTGCCAGCTTCTCCTCAATGTCCCATGAGCTGAGTGTTTAAGGCCAGG
TTCTTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGGTCCTTAAAAAATAGAGATA
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGTGGGGGGCAGATCACCTG
ACCAGCCTGCCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTA
CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGATTCCGGG
TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAACTCCAT
AAAAAACCACAGATACAGAGGTCTGAAGTGAAGCCTGACAGATGGTAAAACAAT
TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATTCCCCCATGGCATTGAGGTTAGCTAGC
AGGGACGTGAGCATCTGCTGTAAATTTGGTTACAAAGTTGGCCAAATAAGAAAT
GGAATCCTATAGTCATAAGATTTTTTAAATGACTACTGGGAAACTGAAAATTTA
ACTGCTCATTTTAGTTCCCTTCTTTTCTCAAAGTTAAATTATAACTCAATGTAA
CTGTTTGTTTCCTGTGCAAGTCTAAGATTTTGGGGAAGGGAAGAGTAGAAAAAA
ACATTTAATTTATGCCTACTACCATGCTAGAAACTAAAGATATATAAATTACTT
ACAACCTTCAGTGATTAATTTTAGAATCTAAATAAAACCTGACAAAACCTTACAGT
ACGAAAGAAACAGAACAGTCAAATAATCTTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
TTACTAGAAAACCTATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACAACAGACA
AGAATAGAATCCTGAAGTAGATCCACACTTATCCATGAACTATTTCTTGACAAA
TGGTGGAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTCTTTAGTGTCTTCTTCTGCAGAAC
TCATTAATTCTGTGCTTTTATCCATGGTTTGTCTTTTATTGCTGAGGAGTATTC
TACATGTTTCGTGTTGATGGATGTGTGTGCTGTTACCAATTTGGAGCAGCTGTGA
CATTCTGATAAAGGTCTCTTTGCAGACATGTGTTTTGTTTCTCCTGGGTAAATG
CTGAATTATAGGTGAGGAACATGTTTACTTTTATAAGAACTGCCAAAGTGATT
TCACTAGCAACATGAGTGGTCTTGCTTTGCATCCTCACTGACACTTGGTTCGTGT
AGCCCTGTTTCACTATTGTGTGTTGGCACTTTATTGTGGTCTCCATTTGTTTCTC
TGAGTACTGTGTCCCTGTGGAATGGCCATCTGCATACTTCCCTTTGTGGAAGGT
TCTAGTTTTCTATATTGCAGACAGGATATTCTCTAAATTCTCCTCCTAAAACT
ATATTTAGGTCTATGGTTCATATCAAATTAATGTTTATGTATGATTAGTGGTAG
AATACAGATGATGAACTAAATCCTGAAATTGTTTTACAATCTTCCCTTTTTTT
AGATAGGGTCTTGCTTTGTTGTCCCAGCTGGATTGCAGTGGTGCAGTCATGGTT
CTCAAACCTACCAGGCTCAAGTGATCATCCCGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACA
CCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAACAGGGTTTCACCATGTTGCCTAGGC
GGTTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCGTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACATG
CAGCCTGTTATATAATCTTGGTAGCCTCTGCTGGAAGAAGTTATAGAACATTTCT
TCCCTTGTGCCTCTTCACTTTCCACCTGTATCAGTCAAGCTCTTCTCCTCCGACA
CATATACAGCAAGCAGTTGTGAGGGTTCCTGGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTTCTTCTT
ATTCTTTTTTAAAGCCTTTCAACTGATTGGAATGGCCAGCCAGATTATAGAGGA
AAGTGAACCTGTAGATGTTAATCACATCTACGGAATACCTTCATGGCAGCACAGT
GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
TGCCTGTTATTGGACTTCAAATAAATGGCATATAGAATGTGTTTTCTTTTGTGT
AAGTGCTATTACTTGACAAATTTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTTACTTGAG

Fig. 13B-33

TCTTGAAGCTTAAACCAATACACTAATGCTCTTGGCTGGAAAAAGGGATTAGAG
ATGTGCCCCATTTGTAAAATTTGGAAACATAGGTAGAAATAGGATTACAGAATGA
TTGATAAAAATGCATAGACAAAATTATAAAAAGTATGATACATAAATATGTGTA
ACACATTTTACATTCAGTTGCATAACTTCTGAGCATATGACTATTTTAAATAAAA
AAATAGCATTTATAGTTCTGCCTAGCTTATACCAGACAGAATGTCAAATCCAAG
AAAATCAGACACGTGCTAATCTTGCTGAGAAAGTGTGTGTCAGTCAGGATCTAGCC
CCCATAATTTGAATAGGAACAATTTAACAAGATGAGTTACTAATTGGCAAGAGG
GAGTAACTTAAGTGAAAGAGAACTCAAGAACACAGGAATTGCAGCTGGAGTGTA
TCCATGCTCAGAAGATTTCAAATCAGAAGCAAGCTACTTAAGCAAGGACGCTCT
GGCTGATGCACAGGAGTCTGGCTTTTGGGAAGCATCCAGGGTGGCAGGAACAAGT
TCACTACAAATAGTGTGAGTAGAAGTAAAGTCTGGAGATGTGACAGCCATCGTC
CAAGAGAATCAATAAAATGCAGGACAAGTCACTGTTGAGCTGCTTAACCACGTA
TTCTCTGGGCAGTTTCATGCTCCTGGACTTCCCTGATCATTATCATCCCTACCC
TATGTGCCAGGTTTTTTGTTTGTGTTTACAAAAATCATCTTACTAGTTTTTTCCAAG
TGTTAATTTTTTTCATATAGTACATTTGCTTTCTTATAATTGATTTCTGTTCTTTG
ACTTTCTTCTGTTTAAATTTGCTATTCCTTTCTAGTTTCTTGCCACAGAAGCTTT
CACTTCTTCCAGCATAGGCATTTGAAGCAATAATGTTTCTTGTAAGCAACATCC
CTGTATTTTTCATTACCATTGAGTTAGAATTATTATCTACATTTTACTGTGATGT
ATCATGTAGAAGTATGGTGCTTCATTTCCAAACATTATGAATTTTCTATTTCTC
CTAGTAGGAGTCCACTTTTAGCAGAGAACATAGTATGATTTTCACTCTTTACAAT
TCCCCCTTTACGGAGAGTAACAGAAAATCAAGAGACACACAAATATATCTGAAAA
CTGGGTGGTGCGGGGCGGAGAGCAGAAATCCAGAACTGCTCACCGCAGTTCTCC
GAACCCCCCTTGCTGAGGACACTCAGGTGGCTCCGGTCACCACTGGGCCTTCAG
GCCACAGAAAGGGGAGGGGCGAGTGGCTCCTTCCCGGGCTCGCGCCCTCTAAT
GGAAGGAGGTGGCTCCAGAGTGGGGGTCCCGCGGGCGCGCAGGGACTGGGGAGG
CATTTAAACCCGGGCGGTGGGGGGGCGGGCGGTGTGACGCGCCCAACGACCACC
CCGAGCCCGGCCACACCCTCCCCGCGACACCCGCGATCGCCCCCAGGACTGGC
CCCACCCACCCACCTACGCAGGGGGCGTCTGCTCAGGCAATTCTTCCCGCGCG
GCGGGGACGGGAGAAGGAAAAGGGCCCCTGGCTCCGGGACCAGGGCTCCGGAGG
GGAACAGGGAACGGGCTGGTGGCGGCCCAAGCGGGAGGGACGGACCGACACGC
TGCGACTCGCCGACCTGCGGAACCTCGTCGCGGCCCTCACAGCCCCGCGGCCAC
TCCCCGGGGCGTCTGCGGGTGTAAAGGGCGAGTCTACGCGGATGTACGGTCTGC
GAGGTTGCGGCCCTGCTCCGAATCCCGGCTGCGCTGGCCACGCTCCTCCACGCG
CCACCCGCACGGCGCCCCGCGAGCTGCTCCGGCTGGGGATTGCGGGGGTGCAGCC
GCTGATGTGACGCTTCCGCCGTGACCGCGCCTGTTCTCCAGATAATTTTAAATC
TGTTACCCTTTATAATATGTGAGCTCTCTCTAATAATCATATAATTATTGTTTG
TGAGATTTGCTTCTCTCTTTTGGGTTGGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTT
GTGTATAAATAAACATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
ATTGGTGGTTGCCCTACAGATTGAGTATTTATCCTTGACTTAATACTGTGCTTT
TCTAGTGTAGCTTCGAGAAGCGATCCGGAATCTTCACTCATTGACTCCGTTTGT
TCACAATTATTTCCATGTTTTACCTCTACATGTTTTCCACCCTGCTAGCTATTAT
TAAAAGTAGATGTTAATTCAGTGTGTATACGTATACATAGTATATACAAAATTT
CCTTCCTACATTTCTGCACCCTCAACTATTAATTAATAAATAAATAAATAAATAA
TTCTCATATTGCAGATCTAGTGATGAATTCTCTAGGATTGTGGAACATAGATTT
AGAAAACCTGGCCAAAATTACCAAAAAATGAGACTAAAGGGGAACGTTTTAGG
TGGATAAGAATTTTGAATTAATGGGAATTTGACCACTTATCACATCACCTGGT

Fig. 13B-34

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTTCTCTTATGATAACT
 AGGCTTGATATCTTTAACTCTAATATAAATATTGATTTAGTTAGCTATGTTGTT
 CGTAGTGCATGGCTTGCAGTGA CTACACAATAAATATTTGCTGAATGGATGACC
 ACAAATAACAATCACTAAATTGTGGATCTAAAGATAAATATAAGCATATGTCAT
 CAAGGCTGTTTGAAGAAAGCATACTTGATGAGCAGAGCAGCCAGCAGTCACC
 GTGAAATACACAGCATCAAACCAGATACTCTGGTGACACTGCAAAAGAGATCTC
 CATGCAGGTTTTTATCATTTTTACATTATCACAAAAGTCACACTCTTCTGATTCT
 AATATTGTGAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAGATCAAGCCTATGCAGACAA
 CTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACACATTTTTAGATTTAGAAAAGTGAATT
 ATTTGCCCCCGAAGTATGTTAAAAGGCAAGTGAATCATGTCAAGATACCTTTTC
 AAATTTTCAGAATTC AACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTTCGGCCTTC
 GTTTGTTTTTTGTTTTTTTATGGATTTTGCTCTTGTTGCCAGACTGGAGTGCA
 CCACCACAACCTCCGCCTCCAGATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCGGA
 GCATGCACCACCACGCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GCTTAGATGAGAGTGGCCCCCTTGAAGCAAGCTCTAATTGAGCCCCCTCTGAAGT
 TCCTATGCTCAAAGGATGGACTGGGGGACCTGGAGGGAAGCTGAACTAAAGAAT
 TGTTCAATCATTGGAAGTCTCTCTCACTGCTATACATGAGTTCACTTCTAGCAG
 GATGTTCCCTCTGTACCACCTCTGTCTGGAGACTGGGTTTTATTAAAGTCCTAG
 AAGATCAGCTTTGTCTTGTGGACCAGGCCTTATGAGGCGCTAATAGTGACCT
 GAAAGGAGTCAAGCTGTGAATCCATCATAACCAAGTTAAGCTGATCCTAGAATA
 CACCTTGTATGCAGAAACACCTCCAGGAATGGAAACCATGGTAGAACACCGT
 ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACCAGATACTGACTCCTCTAAATGGACC
 CTTCACTGCTGTTTAAAGAGACCACCCACCTAAACATAAGCAATGAACTGCTT
 CTTCTTGGCTTACTTGCTTGCTTCTAATTCTCCACCTACTCATGACTTACTGT
 TTCTCTGCAAACAGTGCTAACAGATCTTTCCTTAAGTCACCAAACATGATTGCT
 TTTGTTGTTGTTGTTGTTGCACCTTCTCATTGATCATAATCTCCAGGGCCCTCTCTG
 AGGGTGGAGTCTTCTCTGTGTCCACTCCACCTCAGCCAGTGCTTGCCCCCTGTT
 TGCCCCCTCATGGAAGGAGATGGAGTAGAGGGCCTGTTGACCAGCTCCCTGTAGA
 CAGTAAAGGCAGTGCCTGCCTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTTGCCTG
 TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTTGTGTACAGATGTCCACCTTGGGAG
 CTGAGGGCCCCAGGATTGACATGGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
 GAAGAACATGAAAAGGACCACCAGGGTTACAATCACCACCAACATGCTCTTGCC
 TCAGGTTCCCTTTCCCCCACACTCAGGCAGAGGGTTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
 GGATTGGACTGGCTTGCTTTGGTCCACCCTGGGCTACCTTTGACCTCCTGACAA
 TTAGAAAATCTTCTTTTATAGCCTAAATGGGTGGGCAGAGGTGGAAGATTGTGG
 GGCATGTTCTTAAACAGGGACAGAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
 TATTGTCCCCAGGGATACTTTGACCTCCATAGTGAATATTACTGGAGGTCAAAA
 GAAAGTTGCACATGGTAAAAATTACCATTGACAAAAAATTGGTGGGAGATAAAT
 GATATGCATTATTTGACCAAAAAGTGCTTAACAAGATAGAAATAATAACACCTTG
 AGAATCTATAGTCAGCAAATCATGATGTGTAAGAGAAGTCAAGTTATTTATATA
 CATAAGACATTTTCAGTAAATTCCAAATAAACTGAATCAAAAAAATTGTAATGA
 TTAAGTGTGCTGTATTAGTCCATTTTCACTGCTGATAAAGACATACACAAGAC
 GAAAGAGGTTTAATGGACTCATAGTTGCACATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCA
 AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGCAAAGAAAGAGCTTGTGCAA
 GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACTTTCACAAGAACCGCACGAGAAA

Fig. 13B-35

TCAATTACCTCCCACCGGGTTCCTCCCACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
 CCAAACCATATCGTTCCATCCCCGGCCCCCTCGCAAATATCATGTCTCACATTT
 TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTTTCAGCATTAAATTCAAAGTCCAC
 TGAGACAAGACAAGTCCTTTCTGCCTATGGGTCTGTAAAATCAAAGCAAGTTA
 AATGGGTGTATAGGTATTGGGTAAATACAGCCATTCCAAATCGGAGAAATTGGC
 CAGGCCCCCTGCAAGTCTGAAATCCAGTGGGGCAGTCAAATCTTAAAGTTCCAA
 GACTCCATGTCTCACATCCAGGTTATGCTGATGCAAGAGGTGGTTCCCATGGTC
 CTGTGGCTTTGCAGGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTTCATGGGCTGGCATT
 TCCAGGTGCATGGTGCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGGCTGGAGGAC
 CAGCTCCACTAGGCAGTGCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTCCAAACCCA
 TGCCCTAGCAGAGGTTCTCTATGAGGACCCTGCCCCCTGTGGCAAACCTTCTTCCT
 CCATATATCCTCTGAAATCTAGGCGGAGGTTCCCAAACCTCAATTCTTCCTTCT
 ACATCACGTGGAAGCTGCCAAGACTTGGCACTTGACCTTCTAGAGCCACAGCC
 CCCTTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGCAGAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
 CCTGGGGCCTGCCTACAAAACCATTTTATCCTCCCAAGCCTCTGGGCCTGTGAT
 AAGGTCTGTGACATGCCCTGGAGACGTTTACCCCATTTGTCTTGGTGATTAAACAT
 TATGCAAATTCCTGCAGCCTGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAATGAGCTTTTCTT
 GGCTGCAAATTTTCCAAAATTTTATGCTCTATTTTCTTTTAAACTGAATGCC
 TCACCTCTTGAATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTTCTGCCAGATACCTTAAAC
 AAAGTTCCACAAATCTCTAGGGTGGGGGAAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAA
 CCTTTGCTCCAGTTCCCAACAAGTTCCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCC
 TATCATTATCAGCATTTTGGGCAAAGCCATTTAATAAGGCTCTAGGGAGTTCCA
 CCTGCCTTCTTCTGAGCCCTCCAAACTGTTCCAACCTCTGTCCGTTACCCAGTT
 ATTTTGGGTATCTTTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
 TGCTGGTAAAGACATACATGAGAATGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTGAT
 ATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCATGGTGCAATGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
 TAGGCAAAGAGAGAGCTTGTGCAAGGGAACCTCCACCTTATAATACCATCAGATC
 CTGTCACAAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCATGATCCAATTACCTCCTA
 ACACATGGGAATTTAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGGAAACCATATCATG
 TATTAAATAATTAAAAGTACTATTGAAGTTTACTCTCAAAGTTGCTCCTCAACT
 AATTCTGACGTCAACGTTTATGAAGCAGAGATTTAAAATATTATGAGGGACGGA
 GTGGCTGGGTGAGAATAGCAGGGTCAATGGAAGGGCAGCATTGGCAAGGTCTGA
 TAAATGTGACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTTGTAAGC
 TTACATTGAATAAACAAATTTAGTGGCATAACACTGTATTTTGCACCCCCCTGG
 CCCAGGTTGGAGAGGCAGCTTTCCTCCCTGTGGTCATCCAGGAACCCAGAGTGT
 CACCATTCTGTGAATGGTGATCATGCAAATTGGGTCATTCTTGTACATACCAG
 AGACCAGGGGGAAAAAGCACTCGGGGAATATAACATTGTTTTGAGAATGTAATT
 GCTGAAACTGCCTGCTGTAACCTGAAACCAGTTTTCTATTAGTTTCTACAATGA
 GACTAGTTTTTACCCACCATCACCCTCACCATTAGAGGATGCCAATTCCCTAA
 ATGACCTTATTTTCAAACAAAACATAACATAGCTCTTTTATAAAACCTCCAA
 GGACATTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTGTATTCCCTGAACTGCAATTTGTGC
 TTAAATTTTACCCATTACCAATATATTTTATTTTGACTTTGATATCTGGGGCC
 GCATCAGCAGAAGAAGAAAGAGCACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTTTATGG
 GCTCACATCGATCCCACTCCTCTTCCATTGGCAAGAACTGGCCATGTGACCACG
 CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGTGCGGAGAAGGGGAGAATGGATTTTGATG
 TGCAACAGTAAACAACGTGTTTGGATTTATTGTGTTTCTCCAATTTTATGGAG

Fig. 13B-36

AGCACTGTGCTAAGAGCTGGACAGAGAGCTAATTTAGCAGCACCTTGCGCTAGA
TAAAGGGAGATAAGACATGGTATGGAGTGCCTGCTATCCTAAGAGACAGAAGGA
GAAGTCCCATGAATTATTCTAGAAGGGGAAGCTGCCTGCAGAAGATGGTGATTG
ATAAAGCAGATTTGGTTGGTGGAGGGAGACAGCAGCAGAAGCTATGGAAGCATG
TGTATTAAGGAACACTATGCAGCAATTAAATCAGATTTTCAAAAACAATTGAAT
CATATCAAGTGAGAAAAGTAACTGGGGATGTAAGTTGATCCCATGTTTGGAAAA
TAGATGAAAGTATACAGACATGTTGGGTAATAGTTCTTAAATTTTATAAAATAT
GAAGGATTCCATCAATGGGCTTTGGTTTGATATACTATTTTCTGTAAGCCAGAT
TTGGCCAGTCATTCTCAACATTTCTTAACACTGCTGCCCTTTTCCCCGACCCC
CGGTGACCTGGTCTCTATTTTCTGCCCTGGAATCTATGTGCTCAATAAATACTC
TGGAAGAGACCTCCTTTTTTACAATGTGAAATGAAGAAACAATGACTTCCTCTC
CATTGATTCTTACAAAATTGGGATATGATCTAACTGCAAGCCCATAGCAATGTC
CTTTTGCTGACGCCAAATGCAGAGCCCTGCAGCATTTGTTCATGCAGGGCTCTCA
CAGTGCATGACTGCTATGACATTGTTTACTTCAAAATGTTTGCAAGTGAGCCTT
TTTTATAAACTTCGAGAATTTGTTTTTTTCTTTAAAATAAGGAATTATTTCTTT
TAGAAAATTTAGTTCTGTACCTTAGTTCAAACCTATCTGTATTTTACAGTCTATA
CCACAAAGCTGTGTAACCAATCTTCTTACCCATCCTGTGTGACAGGTTTTGTTT
AAAAGTCTAAGAAAATGCTTCATAAATCCTACTTTTCAAGCCTTGAAGTGGAATA
GTAAAAACTTGGGTGTACCTTGTTATTTTCATTGAACAGATAGCAAAAGAAAA
AAATGAAAAGAACTGTTCTACATCCTGAATTTAGGCTGTTCAGTCTATATATTGA
CATCAGAAGCAACCTAATAATGTCCTGCTCCGTCTTCTTTCCATTTATAATT
AAAAAATGTTTCATTTCATTCTTCAAAATAAGTTGCAAAGAAGGATCGCAACAGT
ACTTCCAATAACATCTCAATGTTGCTCACCATAATCTGCCATGAACCGATTTCAG
TATTCACGGCTTCCGAATGTACCATGTTTCCTATACCAGAAGCCTGCCCAATGT
AGAGGCCATAACAACCTTTTGTACGGCTGGCCTGGATTAAAGCAACATTCAG
TATTGTCTCAGCTGTTTTCTTCTTCTTCCAGGATTTATCAATTTTAGAAAAAAGG
CCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTGCCTCTTTCTTTCTTTGTCTCACCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CCTCCCTCCCGTTCTTCCCTTCCCTCTCTCTTTCTTTCCCTCTTTTCCCTCCTTC
CTTTCTTTCTTCTTTCTTTCTCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTC
TTGTCTTGCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTC
CTCTCGTTCTTTCCCTCTTTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTC
CTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTCTC
CTCTTTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
TCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCTCT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAAGCACATGCCACCCATCGGCTAATT
AGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAGTTCCTGGGCCCAGGCA
CTCTCAAAGTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCAGAGCACCTGGCCTTGCTTGC
GTGCATATCACATTTTAAGACCACATTTCCCAAGCTAGAACTTTAGTAAGCTT
AATTCTTATCTGTTTTAAAAAAATTTAATTGAAGATTAGTACCTCTGCTTTCTT
ATTCATTATACCATGGTTGAAAACCTAACTTCATGTATACGAATGGCTAGAGAG
AGCCCTTAACATCACTCAAGCGCACTTGGCATTGGCCAGACCACAGTGGGAAAC
GAAAAGAGACTTTCCCAAGTACACGATGGTCATCCAGGCTCCATGTCACTCACA
ATGTAATCCCATCCCCACCCTCACACCAAAGCCTTGACCTCACAGAATATCTT

Fig. 13B-37

AATGACAGCTGCTCCCGTTTCTGCTGCTGTGGCAGGGAGTCTTGGCACTGTCTT
TGATCAGTTACTGTGTTTGAATGCACAAGTCTGACTCCTTCATCCCAAGTGTCA
ACGGAGTGTAACCTTCTTCTGTGCTTTTCACCCACCATAGCTAAGTACCATGTTT
TCTTGGGCCCCGGGGAACAGAGTTGACCAAGTGATGGGTGTCCTCTCTGAGCTT
ACATCTGGTACCACACAAGTTCTTGAGCTACACCTTGATTTAAGATCCCATAAG
CAACAGCAGACCATGGTGTGGCATCTGGTGGAACTTTAAGAGAGTACAGGGTGG
GTACGAGAACACTCCAGTCTCTTCCCTGATCATTGCTGAGGTGAGTACTGCGCT
ACCATATACTGACGATGTGTACGTATTTCCATTTTCACTGGATACAGCAAAGAT
GGGAGAGTTTCGGAACCTATCCTTCATAAATGCCATCTCCACATCTGTATCAAAT
AACATTCCCAAAGGCTTCCAGGACATTCTAAACACTATTTTTATCTCTGTTCTG
TTCCGCAACATCCGAGCTAGAGATAAACTCACCAGTTTACAATATGGTGAGTGA
AATTATTCAAGGTAAAATCTTTATCATTTCCGTCTTTCTGCCACTGGGCACGGA
AGAATAGCAGTGATCTAATGCACTGAAGCAGCACTGTGTGGAGGGTTTTCCATC
GAGAGCATATCAGGCTCATAAAAGCCATAGGCACGTTGCATATGTGTCCCACGA
TTAAAGTTGCATTTGGCTCAATTAGCAGAGCTACTGCTCTGACTCTACCTGTCA
GGGATATACAGCAATATCTCCTACAACTCCAGGGCAAACCTGTCCATCCCAGGA
TTAACAGCACTGAAGACAGCAGCTGGGGCTCCATAGCATGCATGAGTTGTGTG
TATCCCCAGACTCCTCAAACAGCTGCATCAAATTAGTCTTCACTGACTTTGATT
TGTTCCAACTTCCAGTCGGCCAGTGCAATCGTAGGAAAGATTTTTCTCTCCAT
GGCATGCAAAGAGAGTTGATCTCTTCTCCATGTGTGCAGGAGCCCATCTTGGCC
TATACTTTCCAGCATCTATATCAACATACTTTTCCAACTTTGAAAATATTTCT
TGATATCCATTCACCGTGTCCAATCCCAGGCTAGTCTTGGACCTCCTGACTTCG
GGAACCTGGATCTGGTGGCTCTGTTGCCACCTCTGCTGCCCTCCCAGCACCGCTC
AGCCCAGGCCATGGGGCCCAATCCTAGAGAATTTGTAAAGAAATATTTATTTGCT
AATGGGAAGCCAGTGAAAATTCACACAAGAAACAAATATAAGACAATCCAGTT
TGTGATGCGTGCAAACCTTGTAATAATTTTGTCCATCCTCAGGATTTGCATCCA
CTCCATCTATAAACATCTGTCTATATAAAATATCTTTTGACGATTAGATGTAAT
GTAATCATGTTACTTCTTTGTGATAGGAATCTTTTGGTAGCAAGTGATCTGCTT
ATAATGGAAACAAGGGAGGACAGAATACAGGCGATCAGCAGGAGGTCTCAGCCA
GACATCTCATGGTTAGCATAGCCAAAGTCTAGTATACATTGTCTGCTATCCCCA
TGTGCGAACTTTGCAAAAATCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TCTTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTGTGGGTTT
TCAGCCTCCCGAGTAGCTTGTATTACAAGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATT
AGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCGTGAACTCTTAACCTCAGGTG
CTCCCCAAAATCCTTTATTTCTTAAAAGAGGATCAGATCAGAGTAATGACCAG
GAGGGAGAGATTAGGTTTTATTACAATAACCTGGTAGCTGTGCTTTCTACCATA
GCCCCCTGCACAGGACAGTGGGCGACCTGAAAGCACAGTCTACACCTTGGTCCC
TTTAGCCCAGCACCTGGCCGAGCAGAGGTGCCATGTACAGCTGAATGAAGGCAC
GACAAAATACTACGGTATTTGAAATTAGGACTTTCCTAGACAGCCCAGATATG
GCATCTTGACAACCTACCAGATCCTTTAATCCCGACTGCCTTCCCCTGCAACC
TTGGTCCCAGGTATTTCCAGAAATCACGCTCTTGTGTTTTGCCTTCTCTGCTTACA
GCCTACTCTGTGTTACTTCACTCTGGGTCTTGGGGGTACCTCTGACCTCCCTT

Fig. 13B-38

GATCTCCCTTCTCTGGGGAGCCCATTTGGATCTCCCTTCTCTGGCTCCCCTGCCA
TCTGCACTTGACTTGGATTGCAGCATTATCCCAACTCCAGTTGGAAGACGCCCC
GGAGCCCTCACTAGCCAAAGCTACCCCTCACCTCACCTCTTCTGGCATCCCCT
AGATGTCTACAAATGTGTAAGTAAGAAAAGTGGTTTCATGCCTTCTTACTAGAA
TGAAAAATTAGTAGAAAAATTGTGGGTTTATTTGTCTTGCTTCTTGGAATAAGAA
ATAGAGACTGCAATATTCTGATACCGGTAACAAAGAGTAATTTAAATACTGCGG
CTTTTATGCTCATGACACTGTCATTTAAAAACATGGATCTTAAGGTAAAATTTA
TTTCTAGAATAAGAAAGTTTTTTTGCTTTTTTTGTAAAAATTCCTTTTAAACACAAA
AACTACTCACATTGTTGCTTTTCATAAATGAGGCAGCCAGAACCCAGAGAAATG
GTCACCAATCTCTGCCTTGAGAGAGTGGACAGGGTCTTACTCCACTTACTATCT
TGCTTTTAAAAATAGTAGGAGCTCAAAAAATCTAAACAGAACTGAACCATATTGA
TTGAGATTTTCTTACTACTGGTTGTAGGTTACCTTTGTTTCTGGTAAATCATG
TGAGCAGAGTAACTTGAAATAAACAAGCCTCCTTTTCTGACACTGAGCAGGGAG
CTGACTACCTTTCTATATCCTCTCTGAGAAGCAGCACTCTAAAACCATCTGATT
CAGATTGTAATATTATTTGCCAGTTAATTGGGGGCAGGAAGCCAGCTCTGCTGC
CAGAGACTTCAGAAGACCTTCAACCACTGCAGGAATGGCTCTGATGGTCTCTGA
GGTCAGCTCCAGGTATGAGATTTATACACGTTGGAGAGGTTTATGTTGCTGTTA
GAATATTAGATTTTGTGGAACATAAGTTTAAACAACAGGATTTTACTTATAAAAC
CATAAAGCTTGGTGTGGCTATAAATCAGTGGTGTTTTATTCATTAAACAATTTA
CCTAAATATATATTTTTTCAGAGAAGTGAGCATGCCTGGTGATTTACAATGCACA
TGGAAAAGGAACAGAAATAAATTATGTCAATATATCATGAAATGCAGAATTGCA
CTTATCTACTTTTGCTGCAGTAACTGAAAAAATCATGGAGTTAATATGGATCTT
AATAAAAATTGTATATATTTAATATGTGAAGTCTGATGCTTTGATATATATATA
AATTAAGCTGATTAAACATATCCATCGCCTTATATAGTTACTTGGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTAAACATTTAACATTATTACTCTCTCAGCAAATGTGAAGTACTATT
ACTATACAGTATTAGTATTATTAAGTATAGTTACTGTACTGTGTATTTGATCCC
TACACTTGAAAGTTTTTTACCTTTTGGCTAAATCCCCCAATTTCCCATTCCCTCAG
TTCTACTCTCTGTTTCTTTGAGTTCAACGTCTTTGGATTCCATGTATCAGTGAG
CTTTCTGGTCTTATTTAATTTAGCATAATGTCTTTTATGTTTCATCCACGCTGCC
CCTTTTTTTAATAAGACTGAATAACATTATGTATATATCTCATCAATGGTATAG
ATTACTTTTTTAAATGCTGAATAATATTTTATTTATAGATATACTACGTTTGTTT
GTAGATATTTGGATTGATTCTGGGGTTTTTTGGCTATCATGAATAATACCTCTTT
GTTTTGACATATACGTTAGCTTTTATTTCTTTTGGGTATTTCTAGGGGTAGAAT
CCCAGATGCATCCCATAAGGATTCCATATTTTATGCCTTTGCCAATCTTGAAGT
AAAAGAAAAGGTGACACTTTCTCTCCTCCTTTACACTNTCACACTCTNNNNNNN
NN
NNNNNNNAATTAAAAAAGGAAATTATGAAAACAATTCCACTTATAATAGCATCA
TAGGAATTAATTTAACCAAGAAGATGACAGACTAGTATAATGAAAACATAAAA
TAATGAAGACATGAATAAATGGAACCACATCCCATGTTACAGATTGGAGGACT
TTAATAACCAACAAGGTGATCTATAGATCAATGTATTCCCTATAAAAAGTTCCAA
AATAAAAAAACCTCATTTTAAAATTTATATGCAATCTCAAGAGACCTGGAATA
AAAATAACAAAGCTGGAAGACTGACACTTTCTTATTCCAAAACCTTACTGCAAAG
AGTGTGTGACTGTCTTAAAGACAGACATAGAGACCAATAGAATAAACTAGAGAG
CACATACATGGTAAAATCATTTATGACAAGGGTGCCAAGACCATTCTATGGAGA
ACAAATGGTGGTGGGAAAATTATACATCCATATGCAAAAGAATGAAGCTGAACC
TTCAAAAATTACCTCAAAATGTAACAAAGACCTAAATGTAAGACATGAACTAG

Fig. 13B-39

AACATAAGCAAATGATTCAGAACATTGGATTTGGTAGTGATTTTTTAAATATGAC
 ATTAAAAAAGACCATAAAAAATTTTTTAAAAATGTGCACCAATGGATGACCTTTC
 TTGAAAGCACAAGGAATTACTTTTTTAATTGCCATGATTTAAAAGTAGACATATT
 ATTTAATTTTTATATGATGAAATTTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGTT
 AATGTAATTTTCAGAAATGTAATGATGCAAATTTTTTGAATCCTTATGAGATGTAT
 AGGTGTGGAATGGCTCTCCTGGGAGCTCTGTCACAAAGGAAGTCTCTTGTCGAA
 TGACAGGGCTCTACTGTTTTTGAACACAATTTGACCATTCTTTAAAAATGTTAAG
 AACACCTCTGTATTATAATTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACCTGAAAAATT
 AAATAACATTTGGAGGCTTAATGAAAATTTTTTTGGTACTAATGCAAATCAGA
 GTATAGAATTTAATTGCCCTGGGATATACGACAATTTAACTGCCATGGATATAG
 GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCCACCCTTAGACATA
 ACAGATGTTTCATATCAAACTTAGACATAAATGTTCAAAGTAGCATTATTTATA
 AATAATGGAAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
 ACTCAGAAACAAAAAGGAAGTGCTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
 GAAATAAATCAATCACAAAGACTATACACTGTATAATTCCATTATGGAATATCT
 TAGAGAGTCAGAAAATAAATTATTGTTTTGCCTAGGGCCAGGAGTAAGAGGTTGG
 GGTATGAGGATTCTTTTGGGGTTGATAAAAAATGTTTCAGAACTGATTGTGGTGT
 AATGCACATAAAGCCAATGAATAGCACAAATTTAACTGGGAATTACATAGAATGT
 AAGTTGTTAAAAATGGGGGATCTGGCATTCTGATTTTTTTAAAAAATATCTATTTT
 TGTTAGTTGGTGAAATTATACACCTAGATGTACTAGGTCTGCTTTCACTTTAGT
 CATTAAAGCCTCCAAATGCTTTTTTTTTGTCTTTTATTAGAATAAAGAAGTTAAAA
 ATTAAATCCATTAAATTGCTTCAGGAGTCAGAGTTATTTGAAAAAATATTTTTTA
 AGAGAAGAGGGTCTTGCTATGTTGCGCAGGCTGATCTTGAACCTCCTAGGCTCAA
 AGTGCAGGGAGTTCAGGCATGAGCCATTATGTCTGGCCTGATGCTTATATTTTT
 CTTAGTGTTAGGTGAATTAGTGCCCTGCAAGGCTTGACAAGACGCAAAGTCAATC
 TACCCACCACAAGCTCTTGTTGATCACGTGCCCTTAGAGAAAAATCCTAAAC
 TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAAGTTTAATCGTAAATTG
 TTAACCTTTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAACTTCTAT
 TCTAGGATAGAATTAAGCCCTAATAGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAATGGTT
 TTACGGAGAGCCAAGACTCAAATTATTTTCTGCATTTGGTGATGCAGATAACTT
 TAATTTGTTTGCCTTTTGAGATATGATCCTAATTTTCTGAATACAGCTGTTTTT
 AAACAGTATTTTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAAGAACACAGTCTTCTCAGTT
 GAAACTGTGAAAGGCCACTATTAACCTCATTTTTTAAAGAGACTCTAGCAAAT
 CACAATTATCATACAATCCTTTTTGGTGATTTGTTGATATCTTTTATTTCTGTT
 CTTTAGAGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTCACCAACATGCTCATTTTTTCAG
 GAGACCATCTTACTTTAAATTAAGTGTTTAAACAAAAACAACACCATTAAAGTTA
 GTTTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTTTGTAAATGAAGTCCTGTCATTAAGCT
 TAATATTCTGGAAGACCTACCTTTTAAACAGCACTGGGAACCTCTTCAACGTTCA
 AGCTGACCAAGAGGAAAGAGAGCCGTAGAAAGCGCCTGGGTTCAGCCATTCTGG
 TCTGAAGTCTCTGCTGGTGTGTGTGTTGGGCAGCAGAGCTGGCTTCCTGCCTCC
 ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCCAGCTAAGATGGTTTTAGAGTGCTGTT
 GAAAGCTAATCAGAATTGTCAGCATAATTCCTCCCTGCTTAGTGTCAGGAAAGG
 AATTACTGTGCTCAATAAATATTATTTTGCCATGGGTCAACAGAAACAAAGGTG
 TAAGAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTTAAATAAAGTTCAGTTCTTCTAA
 ACCTACTACTGTATATAAAAAGCACCAGCTTGAATCTGAAGATAGCAAGAAGA
 TTTGCAAGATAGGTGAAGGGATTGGTGACATTAGGCAAGACACAACCTTTCTTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTTGACCACTTGCTTTCTAAGGTTCCCTTTCAGGTTA
 GCAAACAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGG
 ACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGGCAAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
 ATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
 AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
 AAAAAGTAAACAACAGAATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
 CATATTTTAAGTGATAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
 TGTGTGTTTGTATCAGAATTTTGCAGATTATATTTTTTTGCTGCCAACTTTTCTTA
 AAGCCACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGTGAATACACTTTATTTAGTCATTTT
 TCTGGGAATTCAACATTTATATCCTTGCCCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
 GTTCCACATTGTTTTGCTGCGCTTTGTCCAAATGAGCCTTTATGAGACGGCTGC
 GATTCTCTTGCCCACAATTTCACTTGGGAAGACCAAGTCCTCGGGGATTGAGTC
 GTACGGCTCCTGGGATGCTTTTGTCTTATTTTTTTGTACAGCTTTTTTCGGGTTGGC
 TCTGAGCAATAAAGACAACATGCTTCCCCCAAACCTTTTTCTCCAATTCACGTAC
 TTCTGGAAAGATTTTCAAGTTGAGGAAAGGGAACAAAAATTATGATAGCTTTCCCA
 TTTCTTGGCTGCTGTAATATTCAGCTCCCTGAACTGAACCTTGAGGTGTGAGT
 AAGAGCCTGGGAGATAACGGACTTGAACCTTGTCTGGCTTCTCGCTCTTGGGCTT
 GACTAAACATGGCCTTCTCCTTGCTGAGTGCCACCTTAGGAAAAGTGAAACCAC
 GTCAGGAATTCATAATCATTTTCTAGCTAAGATAGGGTGAGACCCCTTTTCTTC
 TATCTAAAACCTGTCCCATGTGGGGATGATGGGGTGTACAGGGGCTACCTTGG
 AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTTGTACCCGGAGTTGCAGGTGACTGCAGTCA
 CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTTACCAA
 GGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCAGTGGA
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAA
 GTGGCACATGCCTGTAATCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
 AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGTGCA
 CCAAAAAAAGCTCAATATCAGAAGTGTCCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
 GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAAAATACCTA
 GGCTGGGAGATGCTGTGGGAATATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
 AGGACTGAGACTTGGGGGACAGAAGAATGTGGTGGAGGACCGTGTGTCATCCTT
 CACCTGTTTCGAGCCTCGAGAGCTTCATTTGGAAGCTGAGGCAGAGTCATTGACC
 GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCCAGTACCAGTGCTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
 CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTTGCCCTGCTAGGACCTGA
 AAGTCATTCAACAAAGGTGTTCTGCTCATGGTTTTTTCTCCCTTAGGTGCAGGGC
 GGAGGCTGTGCCCACAGTGCTCTGCTGGAGCAACTGGAGCCAGGGAGGAGCCAC
 CCATTTTCTTGCCACCAACCAGACCTCACTTCCTGTTGTGAGCATTATCTCCA
 GATGGAGGAAAGTTGGGACAAGGGGCTTGAGATCCTCTCATTTACTCATTAGT
 CTTATCTTGTTCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
 GGAGCTCACAGTCTGGAGGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAAAATAGAGGAA
 TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGGAGATGAAGATCACTTCAAGAGTGGG
 GCCTCACTGAGGTGAAATTTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
 TGCCAGGGGAAGGATCAATGGCCAAAAGTCCAGGAAAAAGTGAGTTTGGCCAG
 GGGCCAGCGTGGCTGGAGAGAGCTTGCAAGTAGAGGAGGGGAGGGAGGCTAAAG
 GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCCAATCTTAG
 CGTAGATCTTCCTGTTTCTGGGGCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
 CTCAGGAGGCTGGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATT CAGTTAGGACTGATGGCCTGAGCTCCCCTCTGTCCA
 CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTCATAACACAGCAGCTGATTCCC
 AGAGAGGGAGAGACAGAGAGAGGACACCACAGAGAAAGAAAAGGAGAACAGAGG
 ACTAGTCATGGACATTTTATAACTGAATCTTGGAAGTGACATCTCATCCCTTCT
 TAGAAGTGAGTCACTAAGTCAGTCCATACTCCAGGGGAGGACATGACACAAGGA
 TGGGGGAACCTCTTGAGGCCATTGAGGTGGCTCCTACCACATAGGCTGAGACGT
 TGTAAACAAACATTTAACCGTCACAAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
 CTCTAATAGTACACACAGGGAAATGAGGCCAGGAGGAATGGGACATTTCAAAGA
 CAGGCCTCTTTTTAGTTGTGTTCCATGATAATTCCTACCATCCCTTCATGCATT
 CATTACCTACATGTGATAACCAGCCCACAGGTTTCCTAAGTGTTATCTCACACAT
 AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGCAGGAGAGGAGGCTCAGGGAGA
 GGCTTTGCCCAGAGTCACATAAGTGGTAAAGAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTA
 GGTGGGACCCTGGCTGCACCCAGGCCTTCACAGGGCCTGTAGGGAGGCAGGGT
 ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTGTGCAGACAGTAGCCACAGGGTCA
 CAGGGAGGGGACTCAGGGAGGGGATGCAGGTAAGGGAACCCACAGGATGTACAGA
 GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTCAACAGTGATGTCCAGCCAGGTCTCAGGG
 CCCCACCTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCCACGTGCCTTCCAATGA
 CCTTTCAGAGATGCCCAGTCAATGTCCCACTCCCAGGACGTCTTCCTAGACTGC
 GGGTTGAGTTTATCAATGCTGTGTCCCCTCCCAGCTTCTGGCAGCTCTGCTCT
 TCCCCTCCCTACACGCTCACCTGCACCTACCTCCAGGCCTCCTCACCCTCAGAC
 CTGGGTGCTCCAGCTGGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGCTGCAGGTCCGGGC
 AGATAGGCCCCAGCACCTCGAGAGGGGGCAACTGTGGGGGCTGATAGAAATCAC
 CCAGGTGCCCAGCATGGAGGAGATGGTGACAGGGGGAGGCAGGTGAGCAGAACAC
 TCCTTCCACCCTGCCCTCCAAGGGACATCCCTGGGAAAACCTCTAACTTGCTC
 GTGCAGCCTATAGGTCTCCTCTTCCCACCGACACTTCTCTTACCCACCCCCAT
 GTCAGCGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTATGTGTGGATGCTGAGAGCTAA
 GGTGAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCCAGTTGGGACTGTCTTCCTGGGGAAGA
 CCCGAGCAGCTGTGCCTACTGTCAATGCTCACACACACGGGGCCACGTGGGAT
 CGGGAGACCCCCTGCACAGAACATGCTCAAGGCACCAATGGTTCCTCCAACATC
 GTCCCCTGCAGCCAGAAAGTGATATTAGCCTCACTTAACCATATGGAATTGCAG
 TAAATGGTAATGTAGGCACTATAACAATTAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
 TTCAGAATTACACAAAGCACCCACACCCCTGCCTCTTGTGTAGAGGAAATAAGT
 TCTGGTTCAAGTTCACACACAGATTCAATGAAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
 TAGCAGAAAACCCAGAATAACAGCACCCACAGAGAAGAGAGAGAAAGAGTTATTT
 AGCTCTGGAGGTGGGCTCCCTGCTGCTCCTGGATGGCCCCCAAGGCAGTCAGC
 GCCCCAGCATCTTCATAGCTGGTTTCCATCCTGAAGGCTGTCTCAGGGCCACG
 GGGAAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGGGCCGCACAGCTGTGTGAGTTCCAC
 AAGACCCTCTCAGTCCTTCTGCTCACAGCTCATCAGCTTGAACCTTGTCTGGTC
 GAAGTTAGGAATAATAGCCTTTTAGTTTGTGTGGCAAATTGTGTTTCTAATAAAA
 GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGTACACGAACAAAGCTCTCTCCCTA
 GAAGGAGGCAGGAGGGATTGACTTCTTTTCGGCTGAATTGGGCATTCTTTCACC
 TTCTTGGTGATTATTATTCTCGGAGAGGGGACAAAAGCCGTGATTCCAACTA
 AACCCGCTTTCAGTTCCTCAGCAGAATGATGAGAACCTCTGTGTGCTCTTTCAT
 AGAAGGTCTGAGAAAACCCCTCTTTTATATCCTAAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
 GGGCAAGCAGCATGTTCTTAAACCGGGTCACAATTGAAGCTCTGTAAATGAACG
 CCTCACCATGGCCCCCGGAACACCTTGACCTCTATTGTGAGTATTACAGCAAAA

Fig. 13B-42

ACAACTAATAATGGTTGAAAACCTCCACATGGTAAAATTTATCACTGACAAAGAA
 ATACTTAAAAAACATTTTGACATGTATTATTTGACCCCGGGCACATGAAAAGGT
 AAAAAACTTAAAAAGAGAGAATATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
 GATCCTGATAACAATTTTCTAGTTTTCTAAAGTATAAAAAATCAAATTTTAGTAAA
 GTAAACGACTTTGGTTTACTTTCTGTATGTTAAAAAATCAGTGAGTTAAAATAT
 GTCAACAAAATTTTAAACTGTTGATAATAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 CTTGTTGCCCAGGATGGAGTGCAACGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCA
 AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
 ATTTTTAGCAGAGACAGGATTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
 CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACACCCGG
 TTTTGATTTCAAAGGTTACTGAGCACAGAATAAAAAATATTTTGAGGGATCGAAT
 CAGGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCACTTGCAAGGCCAAATGGA
 TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCCACAATGAAATTTTAAAGC
 TTACGGTAATAGCCAAATAACCGTTCATATTCAGGGGTGTAACACTGTATTTT
 GCTGGTTGTGCACTCAGTTTGGGGAGGCAGTTCTCCCTGTGGTCACTGAGGAAC
 TGGTGCCCTTACCATCCTAGGGACTTCAACCCCATCTGCATTGAGCAGAAGAAA
 AAATACCCGTGGGGGATTTTATGGGCCTGGACTGGCAGTGGCTCCCATAGTCC
 GCAAGAACTGGTCACGTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGGAAATGTGGT
 AGAAGGGGAGAATGGATTTTGCTGGACAGCTAGAGTTCTCTGCAACTGTGAGTA
 TGTGTTTCTCATTTTATTTTGTTTTAAAGACAGGGTCTTGCTCTATTACCCAGGC
 AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTTCCAGGATTAAATGATCTTCCCACCTT
 GGGACCACAGGCACGTGCTACACACCCAGATAATTTCTTAACTTTTTGTAGAG
 TTGCCCAGGATGGCCCCCAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
 GATTACAAGCACGAGCCACCATGCCTGACCAAACGTGATTCTCAAATGTTTGT
 CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
 GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTTGCTATCCTAAGAAGGATAAAGTGAAAGT
 ATTATTCCAGCATAGGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATTTTT
 TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATTTTTTTTT
 AGTTTTGCTCTTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCGGCTCACCG
 GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
 TAATTTTGTATTTTATAGTAGAGAGGGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
 GATCCGCCCCGCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGT
 TGTAATTTATGTACAAGTTATGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAAGTCAGA
 ATGGCACGAATAAGTGCTCATACTAAGTGCAAAAGTAACTGGGAATACAGGATC
 AAAAAATCTCTATATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACCTCTTTTGAGTGATAGT
 TGTTTTATTGTTTATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCA
 AAGCAGGAGAACAGCTTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCG
 TCTGGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAACATAAAC
 CAATATACTTTGATTGGTTTACTATTATCTTTAAACCAGACGTACATAGCTTTG
 CTCAACACTGTCCCACCCCTCACCCTGCTAACGCTGTGAGACTGCAACCTTGTC
 GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAATACTCCCTGAAATGGTGTACTG
 TTCATAACGTGCAATGACAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCCAAAGC
 TTTGTTTGCGATCTAATCAAATCCTGAGAAGACACCTTTTATTTTATTTATT
 AAACAACACACCGCACTTTTAATGTGATCTTTTGGAGACGAAGTTTGGAGCCC
 TTTTCTATATGGCCACCAGAGGGCAGTGTGTGTGCGACTGCTTTTGACGATGAT
 GTTGTCCAAGCTGGCCTTCTTCAGAATGTGTTTATGACCTTAGGGAATTCCTCT

Fig. 13B-43

TGATACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCATAGC
 CTCCTGGGCTCGAGCAACTTTACCGCCCCCTGCCCTTAGCCTCCCTAGTAGCT
 ACCACCACACCTAGCTAGCTTTTAAAATTTTTTGGAGAGACAGAGTCTTGCTAT
 TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATTCTCCAGACTTAGCCTCCCAAAGCACTGGGA
 GCCACTGCACCTGACTGAGAATGTCTTCAATAAACTTTTTTTTATATCTCTATT
 TGAAAATTCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
 GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCAGACCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
 TACAAACCTCTGTCTCTACAAAATATCTTTTCGACAATTGGACGTAATGTACTAG
 CAGCAACCCCTTCTTTGTGATATGAATCTTTTGGTAACAGGGGTCTTCCTCATA
 AATAAAGGAAGACCAAATAAAGGAAATTGGCAGGAGGTCTCAGTGGAAGTCTGT
 ATGTTAGCATAGCAAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
 TAAAAGTTTGCTAAAATCCTTTATATTCTAAGAACATCACGTTATAATAACAAA
 TTAAGAAAAAGACAAAATTACTACTTTAATCACCAGATGCTCCAGCTTCTACAG
 CTATCATAATCATTGGTCAGCCTCACAAGATATTAATTTGAGAGGAGTAATTCT
 CATATACCAGAGTTTCTTAGCCCAGTACCTGGCCAAGGAGAGGTGCCTTAGAAT
 TGGGACACAAGATCTGACAGGTTGGAGAAGAGCATTTGACATTGGGACTCTCAT
 ATGAGGTCACCATAAACATACTACTTGATAACCTGACAGGCTCTTTAAACCTGA
 ACCCCCAGCTTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTTCCAGAATCACCCCCTGCT
 ACTTTGGTCTCCCTTGTGTCTACTGGGTGGTTCTTCACTCTACGTCTCCGAGG
 TGGATACCCTAATGAATCTCCCATTTCTGGCCGACCTGCCATCACCTGCAGCTG
 TGATTGCAGTATCATCCACACTCCGGTTAGAAGACACTCCCAGCATGCCGAGCC
 CCAAAGAAGGCCCCCTCCAATCTATTTCAACATCCGCATTAGGGATAGGGGAT
 ACGTTGGGAAGAAAAGGGTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAATGATTCCTTATT
 ACAATTGTGTGATTTATTTGTTCTCCTTCATGCAATAAGAGAACTTGGTATAAA
 TCCTAATAACAATTAAAGAATATCTTAACAATGTGAATATTTCTTTCCTATTTCT
 ATGATCTTATTAAAAAATGGGAATGTGATACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAC
 GGTGGCGAGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
 GAGCTCGCAGTGAGCCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
 AAAATACGGGACTTAAAGTAAAGCTATATCTGCTTTCTAGGGATGGCTAGAATG
 TGTTTGTGTTGCTTTTACAAATATTTTTTAGTTTCAGTAGGAACCATAGAATTCAGT
 TTTTGCAGGTGAGGCAGATAAGGCCCCAGAGAGAGGGTGTGTCTTCCCTAATGCT
 TCCACCTACCTGCAGAAAATAAATAGGATCTTATTACACCCAGTATCTCCAGAT
 TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAATTGAATTATAACTTAACTCGGAG
 CCTGTCTGCCCATGAGTGCGTGGTGTCTGGCTTTGACCCTAACTAGATATTAAC
 GGTAAGTTTGGAAACAACACGTTTTCTTTAGTGTATAAAAATTCTATGATTTCT
 TTGATTGAAACAACCTTCTCTCCCTGAGATCAAAGCTATCTCTCCCTCCCTCTCT
 CTCTCTATCTATCTATCTATATATGTGTTGCAGTGTTTTATATATGTATCTTCT
 GGGATGGGGAAGAGCTGTTTGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTTCTCTGAGGACCAGGAAGAAAAAGTGTTAATAATACCTAAAATTACCAGAGA
 AAAAATGACTGAAGCACTTAGGACGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAATG
 GAGATTAAATATTAATACATATTAATAATATATAATGTCTATTATATATAATA
 TATATAACATAATGTGCGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCTCT
 GGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCT
 AAAAAAAGATTAGCCAGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
 AATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTCACAAAAAATAATAATAATGTCTATATTAATATATT
AAGAATTTAACTCAATAGCCTCAGGGTGATAGGGGACCAATGACATGTTTCTA
AGTTTGTATGTTAAGTCATTTACTCTCTTGCTTCATGCAGAATGGAGTGGAGAA
AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTTAACTAGGAAGGGTAGAGATA
GAAGACATTTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAAATGGAAAGATTAA
AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCTTGTTT
GGGTGTTAAGAGGGTGGGTAAAATAGTAAGTATAGTTTTAGACACGGAGAATAT
CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCCAGAGAAACACAGAACTGCAGACACAACCTC
ACTGACAAAGACAAAAGCACACATACAAAAGGAAATCACGGGGCTCAACCTTAAG
CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAATAATCCAAGTTATTAAAGGCATTGGCCAG
CTGANATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGGGTCACCTGAGGTGAGGA
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATGCAAAAATCGGCGGGGTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCA
AAGATGGCGCCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTGTCTCAAA
TAAAGGATCACCTTTTTTACTGATATCACGTTGTCAGCCCAGTCAAATGTCTCTC
ATCACTGCAGTTCTTATACAACCCTCTCTGCCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
TCTGGATTTTTTCTAAAAATTGAACAGAGACAGATCAATCCCTATACCCTGAAAG
ATCCACACATTTTATATCCCCAAAGCCATTTAACCAAAATAGCACCAAAGGAC
TTATAGAAGAACATTTTGGTTAGCTGCAAAATGTAACACTTCCCACAGAGAGCT
TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAAGCCAATTATCTACAAGTA
AGTTTCAAAGATTATCCCTATTGTTACCTCATTTCTTTTATTATACTTTTAAAA
CAATAATGAAGAGCATCCTTACAAAACCTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATTTA
AGTTCTATTCTAGTCCTTAATGGGCTCAAACAAGCTGTACTTGTTTAAGGCCAA
TTAAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTTTAACCTTCTAGTTTCTAAG
TGCACACTTCTAAATGGAATACCACAGACTCATAAAAAGTATTTTCAGTAAGCAT
AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATATTGAAGTAAGAGAATT
TTGAGCAGTTTAAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
TGCAGATAATGAACTAAAAGTAATGACTCAGTATATTTTGTGCCAATATTAGA
TAAATCTTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTTCCATTTTCATACATTTTCA
ATCATACATAATCATTATATCAGTGTTCAAAAACACAAGGCCCTATCGAGACCA
GAGACCCTGTCTCTCAAAAAAATAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
CTATTCTGGAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGACCAGGAGTTT
ATGAGCACACCACTGCGCTCCCGCTTGGGTGGCAGAGCATGACCCTGTCTCAAA
ACAGACACACAGGCACACACACACATACACACACACACACCGGTCTATTGTC
ACCAATGCAAATCTCCTTCAGCATGAATCAAAAATTGATCAAACTATCAAAGT
TCACCATCAATTACTCCGTGGTATAAACGGGTCTTCCGGCATAGGAATTTTCTT
GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGCTGG
GAACCACAGTGCTGAAATTGACTTGAAGGAAGACGCTTCCCAGCAAGATTGCAT
GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATTGCCTTGTTGCCCTAATAGG
GGAAAAGGGAAATAGATTGTTCTCAGCCTGCACTCTTCCCATAGTGCTGACACT
TTCTTTCCCCTCCTGCGTACCTAAAACAACCATTAAATGACACAGAATTTCTT
CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCCTTCTGCATGAAGTACAAAAAAGAC
TAAGCCTTTTTTAAGCATAATTTTGAACATAATATAGGCTTGATTTTCTCAAGA
CTGAAAACAATAGGACTGTTTTTCAGTCCATTGCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCACAGAATAGAGGCAGTAATTTTCCTA

Fig. 13B-45

AAGTACATCTTTACAAAGGAAGAAGACATAAATTCTTCCCTCCTTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTTTGTATGTTATGACTACCTTGCTTTACTACCATTCCGAAGTACTG
ATATTTTAAGATAAAAAAGCCTTAGAAAGTTTCTACTGTCACATAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTTTGTTTCTTCCTAATGGTTCCTTAATGCTAACTTTTATT
TTAGAATACAAACAGGAATGAACAGAGGAATACAATTTTCTCTATTCCCTTTA
AATAACATTTTATATTTGGAAGGTGAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTTTAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTTTGACTGCCAGAAAGGTTAGCAATTTTCCAGCTTCAATTCAACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTTGTCTATATCACTGCCAAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCGGTGCTTTACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGAGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAGAAGAATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATACAAAGAG
AGCACTTTTCAAATGCTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTATTCCAAGAGGGTA
GCACAAAGTCGGGAAAATGAAATGCATGTTTATAAAACAGTGTAAGTAGAGCA
TGGGAAGGTAAAGCTGCAAAGTCAGGGGTTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CAGCTACCGCCTCCTCTTCCCACCCCTTCTTTGGAAAGCAGCACCCCTCCCCCA
CCATCATATGCTTTTTCTTATCCAACCCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAGAAATAAATACATAAACAATTTGCAAAAAAACAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTTCATATCCTGCTAAGTTTGTATACAATTTTCAGG
TGGCTCTGATCACTTTGAACAATGACTTTTTTTTAAAGATAATAAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCTCTCATGTACCAGGCAGAATTGTAGGGGCTTTATGTATGCTA
TAGTATTAATTTGAAATTATTCTTCTACCTTCATAGATATGAGGAAAAATTACT
AAACAGCAAACTAGGATTGCAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTTTCTGTATCTTTTTCAGAAGAATCAGAAGGAAAAGCACTAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAACGCCTAAAGCTCTTAAACTAGGCCCATCC
TCATTAACCCATCCCTGAAGCTACTGGTGCCTTGACTTCAATCCAACCAC
TGAGAAAGGATGTTTCAGACCCATCTAAAATGATTGAAGATCAGTGTCTGGTC
AATTCCTCTCTGATATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTTAGGGGAAAGCATAG
TTTCCTTTTATAATAAGACATTTTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTGAGGGGCTCTGCTGGAAATCAAATACTCCTGGCCTTA
CAATTTACCAAGCCGTATGAGAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGGTCTTCCCTC
AAGATAGGCCTCCTAGCACTTGGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCCTACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCATTCCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTTAGAAAGGCCAAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTTATTAATTAGCTAGTCCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTTGGTTTCATCTT
GATTTGGTTTTCTAAGGACATATCCTGGATGGGCCACTTACTAGCTTAATGCCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGGTTTTTTTTCATTGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAATGCACCAACAGAGTCTGGCACTTAGAAGTAC
ATCATAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
GGCGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCAAGCCCATCCTGGCTAA
CTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCC

Fig. 13B-46

TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAAGT
AGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
GCAGCAAGAAAACAATCAAGAACTACACAGACACAAAACTCAGAACTACAG
CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTTTATAAGATGTAACA
TGACATTAAGCCCTTTAAACAGATTAACTTTTATTCCATGTGTTTAAAAAA
TGACTTGGGAAAGATTCCCTATCAAAAGCGATTTAGCATCACAAATTTAACACGT
AATTAACCTGCAAACTCCAGTACCAAGCTTCTGTTATACTTAATATGTAAAGGA
ACGCCATTTTTTTCTACTAAACACTGAAAAAGATGTATTTCAAACACATTAATTA
AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTTCTTAATAGCTAAAACAAGATAAAGTTTGGT
TGTTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGTGCCATAGAAATCCCTTTTCA
ACATTTGGAAGGCGGTAAAAAGCGAAAAACATCTGTTTCTTCTGTAAATGCTGA
GTTTAAAAATAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACCTGCTT
TTAATTGATCCAAATACATGCAAAATTAAGGCCAAAAAGAAATTTCCCTAAGGA
CAAGCCTCTGGTAATTTCCAAGACACCCGTAAAAAATAGCAGAGGAGAGTAA
CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCCTGTGTCAATCTGGAT
AGAACAGTTTCCATGAGAGCTGCTTAGAGAAAATCTGGTTCCTCTGGCCAACA
CTCAAGGAAGGCCAGATGTTCAACCATTAAAGGAGGACACCTTATTA AAAACAG
TTAAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTTTTATAAACAGTTTTTACTCTCT
TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTCAATTGACTCAGT
GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTATTTACCTCTTTCTCT
CAGTTACAAAGTTAGGTAAAACCTACTGATCCTCTTTTCTTGAACAATGCTGAG
ACGGAAGCTGCTACACAAAAATATATTTGCTGATTACCAACCAGCTGTATCCAA
AGGTGATGTCCTTATAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTTACTTTGCACAATTTA
GAGAGGTCAACAAAACCCAGGTGGTTCCTATACAGGACTCTTTTAAGAGTCCCA
ATACTTAGCAAATTAAACTAAAATGCAAGTTCCAAGAAGACACTTGTTTTTTTA
CAACCTATTTAGGGTCTTGTGATCTTCCAGGACTCTGTTCAATCCTCCTCTCTC
CCCCTTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCCAGCAGTGAT
ATACAGATATTTCTGTGCACTGCACTTATGTCATGTCTCCTCCTCACTAGTCAG
AAAATCATGATTTAATGGTCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCCTAGCA
AGAATACTGCCTAGCACAAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CTTACAAATGTATATACATATATATATTTGCTAAATGAATGAAATAAATAAATT
AGTAGGAATAGCTATCATTAATATTAATGATTGATAATCATTATGGTGAATTAT
CTATATACGTGAATGTCACTTAGATAAAGAGAAAAATATGTGATTTCTTACCAAC
TTAATGCAAAAACCTTTCCAATCTTCTTCTATCAAAAGTGATCTTTCTTTTTTAT
TTTTGTTTTTTTACAATTTATCTAGTGGGTATAAACTACAAACATTCTTTTTTA
AGAGAAGGTGGAAAAGAAGAAAAATAAGAGTATGTGAAATGAATGGAAGAAGCT
CCCTATAAGGGCAAAATAAAAGGTGGCCACAGATGAAAATTA AAATGTGGTCA
CAATATTACCAGCATTTAGTCAACTAAGAAGTCGCTGTCTGTGCCGAGAAATTT
TACAGATAATGTATTTATTA AAAATAATAGAACATAAGATTTTAAAATTTTCAGA
TAATCCTTCAAATATTTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACTTTTCATAT
TTCTAACACTCTATTTCAATTAATAATTAAGAATAGAGGTAGGTAAACATGTT
GCCTTGGGCCCTGTAAGCCTGTAAGCTAGGATAAACTCATTGGACTGCTTGACA
TACTCTGGCTGTGCTTTATGCCGCCCTGGGTATGAGTCTATAACATATGCTAGG
TGGACTAGACGTGCTTTTGACCTTTCCACCTTCACTGTCTCCAACTACAGGCT
TGAAACTGAATGAAAATTATCCCTACTATTCTATTTATTTATTAATTTTCTAAT
TCTTGCAGCAGCAAACAGCAGTGAGTGACCGCTTAACCTTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

TTCAGCTGATAGTGTTTAATAAGTGTGCGTTTTTCAGACGTTATTATAGTGTGCTG
 TCATGAGAACTGTTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCCTTGAA
 GGAGCTAAGTGTTTAAATCTCTTCAGTGAGCTCTTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
 TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACTCATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCAC
 GTCCTAGGGCTAGACTTCTAACCACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCCTGA
 TTGACCCTTTAAATACGTTGGGTTTTCAAATCTCATTTAAAAATTCAACGTGAT
 ACTCTCCCTCTCTCTCCCTCTCTCTTTCTCTCTGTCTCTCTTTCTCTCTCTC
 ACATAATTTATCTACTTTGCAGCATTGTTTAGGGCTGAGTGAAAATCCAGAAGC
 ATCCAGCTTATAGAAATGTGTTGTTTGGCCAAACAGAATGTACTCACTTTGGTTT
 ATTTAGAAATTGGGAGTTTGGTGTAGTTGGCTTCCTGACTTCTTTTTTAACAATT
 TTGGTTTGTCTTTTCAAATGGTAAAAATCCCCTGCAGCTGGGTAGCACAAACCC
 TTCATCACCATCTCCACTTGGGGGCCCTCTTCATAATTTACATTAAAGTGTCCAGC
 TCTGGGAGGGACCTAATTATTTGACCAGATTAGAAACATTCAATAGTTTCCAGG
 GCCAGTCAAAGCCTTCATAATAGATCTTCAATTTATCTTTCCATCTTACCTTTC
 ATCTTTCTGTTTCCATTCTCCTGAATATAAAAAGTACACTTGAGTATAAAGTATACT
 CTCACTGTGTCCTAAGTACAATGCATACATGCTGGTATTCCTGATTTTATGTGT
 GCTTAAAAAGCCTTCCCTATCCCTACACCCCAGGGCAACCTCCTGTGGAATTTA
 TCCTTCCTAAATGTAGACTTGAAAATTATCTCCCATCTCCATCTTCTCTGGGGT
 TTTGATCATCTATCACAGCACTTAGCAACTTGCCTTATGGTAATTTGGCTACTT
 GTTATTTGCAGCTCTGGCCTCAGGATCTGACTTTCATTTTCTCACTTTCCTAC
 CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTTCGTTCTGGGCTTAGGTAGAGGTACCCTG
 TCCGAAGAGGCTTTTGTGCTGAGCAGACTCTTGCTTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
 CCCTTTCTGATTCTTGATCTTCCCTAATGTGGAGATAGGGGATGAAGACAGGAG
 CGTATAAGACCTGATCACTTTCAAAAGGGGCAGGACCACCAGGCAGCAAACT
 TTTAATTTAAAAAGGAGAGCACAGTTCTGGTTCAAGAGCCATCAAACTGCTTC
 GTGTCGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTTGTAGCCTTTGCTGAACCCAAAA
 GTGTGTTGGTTTCCAGCCAAGTCTTGCCTTTGAATCTTTACTGAAATAGATTAA
 ATATAGACAAGGTCCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAAATCAAACCAAAGCACTA
 GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTTCCCTGCACCCCCTCCCAAC
 GGTCTTCATATACTGCCCATTTTGGGCACTGTGCCTTGATGTTTCTGTTATCC
 CAGACCCCAAGGGGTGGTTTTTGAACCTCACGCAAGAAAGAATTCTGGGCGAGT
 AAGAAAGTTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAAGAATCGCTTCTCCATAGGCAGA
 CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
 AGTTTTCCGGGAAAGGGCAGGCAATTCCTGGAAGTGAAGTTCTCCTCCTTTT
 CTTCTGGACGTTGCCATGACATTTGTAAATAGTCATGGCACTGGTGGGAGTGTC
 CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTTATTG
 GGGTTTTGGCTGGCTTCTTTACTGTGTCTTGTTTTATCAGCAGGGCTTTTGTGA
 ACCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTCTGGGAATGCAGCGCAGGAGGCCT
 AGCCCCTATTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCCTGACGTTTCCATG
 GGAAGCATTCACTGCCAAGTAACACTGCGTGTGCGCCTCAGCTCTTAAGATCTC
 TCTTTAGCTCTTGGAATATTGACCAAATGCAACATTCAATTAGAAGGATGTTCCA
 GGTAATTGGATGGTAATTCCAATGGTTAATTGTGATGGTAATTCATCACACTA
 CTTTCCATTGTAATTAAGATTATAAGTAACGATCTTCTGAAAGCAGTATATTA
 TTAGGATGCTTCCTATAAAAAGTATCTGAGTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
 CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCC
 GTGAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACTCACATTTTTTAAAAGTGAAGATAAGGCATCCTATGGTTGTTTAAATCAGAA
 AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTCTAATTTTGGCTGTCAATTTGACTTGTCCCTT
 TTGTTACACTTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAAACAAAGGTTAAT
 TTTTTTTTTTTTAACTAGGGAGAAAAACCCAATCTAATAAGTCTCCCAGCAATCT
 GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTAGCACAAACTGGAAGAAGGAATGGAAATAGA
 GTCCTATACTTAGCCAGAATGGAGGAGGGGATGTCCGAGTGATGCAGGGAAAGG
 GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCCTCCAAGAACGCAAAGAATCAGCGCAA
 CAGTGTCTTTCAATGCACTACCTATGTTCTGAATTTTTTTTGGAGCGGGGAGGGG
 GTGGCCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCTTGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
 TCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGCCCAAGTAACTGGGACTACAGGTATGTGCCGCC
 TTTGTGGTGTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAAGCTGG
 TCAAGTGATCCACCCGCCTCCACCTCCGTCTCCCATGGTGCTGGGATTACAAGC
 TGCCCGATGTTTCTAATATTAAAGGCCTTTCACTAACGTCATTTACATTAAGTG
 TCATATTCTGATCTGATTTCTGTCTAACTTTAAACACTAGACACCATAACCCTGA
 GTCTACTTCTATTTGATGTTTGAACATAATTACTCGAATGTTTCACTCCCAACTC
 AGTTTAGCCTTAGATTTCTGACTTCTGTACTCCAGATTACTTTGATGGGTGACT
 CACAGTTAGCATTGGCTGCCTGACAAGAGCAGATGGATTTACATGCCCTCCCA
 CACAGAGCATTGTACCAAGACACCAGGTGGAAAAACCCATGGAAAACTTGGGA
 TTCCACCTGTGATAAGAATTACAAAGATACTATTTAGGGACAAAAGGATTCTAA
 AACTTACAATAATAGAAAAGCAGACAATTGTTTCCCTACCCCTACACTTAAAC
 GAGGCGGGTTGGGTACCTCAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACA
 ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCTTGTAGTCCCAGCT
 AAGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAAGCGAAGGTTGCCATTAGCTGAGATCCCAC
 GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAAACAAACAAACAAAAAAA
 ATATTCTGTGACTCCATTTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAAATCCACACAGC
 GTTGCCAGGGTCTGGGAGAGGTTGTGGGGAAATGGGGAGTGACGGCTAATGTGT
 GTGATAAAAATGTTCTAAAATTGGCCGGGTATGGTGACTCATGCCTGTAAGCCT
 GAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAACATGATGAAACCCC
 AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGC
 CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCC
 GCGAAATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTCTAAAATTGGTTGTGGTGGTGG
 ATATAATAAAAGCTATTGAATTGTACACTTTAAATGGGTGAATTATATAGTATA
 AAACCTGTTTTTTTTTAAAAAGAACTTAAGATTTTGAAAAGTGTTATTATTAGTA
 GCAGCCTCGTAATCCACTTCACCAGCTTGCAAATGCTTGACACATTAATAAGA
 CGATACTCTGGTGCTATAGAAGTATTTCTATTCTTCAGTGTTCAAACCAAAAAC
 GAGTAGGAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTTCAGTTAGACACTGTCTTTTTTTT
 GACGGAATCTTGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGGTTC
 CCCGGGTTCATGCGATCCTTGTGTCTCAGCTTCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
 TGGCTAATTTTTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGAGTTTTTGTATGTTGGCCAGG
 GACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
 CCTAGACACTGTCTTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCCCCCAGACTTTGGT
 GCTGGAACATAATGCTTCAAATTATCCCTCAATTCCTGGACTAAATCAATGGTT
 GAAACGTAATCCATTAAGTGCTTAATTTACATCATATTAACAATCTCAGTACAC
 GTGACAGATCAGGAAAAATATCACTTCAACCAATGCCTGTGAAACATTTTTTCCT
 TTTCAGTCTAGTTTTTTGTATGTGAACATCATGGTAACCAACTTCAGGAAAAAGT
 TAACAGATAATACTATTTTCAACATATAAAAGGAATGTATTATTTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCCTTGGATATCCACATT
ACAGATTAAATCGTTCTGATAGTTTTTAATGCTTTGTGCACTAGGATGCAAAGAT
ATAGAGTAGCTTCTTTAATTTTTTATGTTCTCTATTACATTATAAGAATTGCAT
ATGCATTGGCCCCATTCTTCTTTTCTTTGCCCGCTCAGGTTTTCTGTTTTGCCT
CTGCATTACCTCAGTTTCCCTTGCTAACTCTCCTTTGCTTAAGGTTACTTTTT
CAGTATCTTGCTTTGTTGCCAAGAGTGAAGAGCAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGCTA
TTGTAGAGATGGGATCTCTCTATTTTGCCCAGGCTAGTCTCCAACCTCCTGCCTT
TCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCA
ATACTGCTGTTATATGTCATTTTCATCCATAGCTTCTAACTCTGTACACTCTCTA
TTTTTGTTTTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCACTGGTAATAACAATATTAA
TGGAGAACACTGTTGAGTTTCATGAGCCTATATCATTTAATTGCCAGGCTTGTT
GTTATGTATCTTATACAGAATGAAACGGGGTTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
GCAAGTGTTGGGCCTGGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
ACCAGGCAATAGGCTTCACCTTCTTAGCCTCAAAGATGAATGGAGGCTTGGCATA
TCCCATTTTTTTAAAAATAGAGGCAGGGCGTCGCTGTCACCCAGGCTGGAATGTA
TCACAGCAGCCTCATCCTCCTGGGCTCAAATGATTCTCCCATCTCAGCCCCCA
GGTGCGCACCAACACGCCCCGGCTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTAAATTTTTA
TCTAAATTCCCCAGGCTGATCTCAAATTCCTGAGCTCAAACGATCCACCCACCT
TGGGATTATAGGAGTAAGCCACTGCGCCCAGCCTATACCTCACATTTTCATTTA
AGATCTTGCCATCATAAATTTGAATTATGGACTGCTGATACTTTTCTAGAATAT
ATTATTCTGAGGACTACTGATTTATAATGTTGAGATATAAAGGTTTGTTATAGT
ATTTGCAATGGAAAACCTGTGTTTGATTACTTCTGGTTCTAAAAAGTATTTTTTA
CACCAATCTTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTTGGTCTTGGTAAAATA
AAGTTATGTGATTTTTTTTTGGAGTCTTCATTTTCTATCCTTTTTCTCTTTCAG
ATAAACAAGTAGTTCTAATAGACCAATTTTAAAGCACAAATGCAAAAATTTATTC
ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTCAGTTCAGGTTCCAGACCACCACAAAAAAG
GCGAATATCACAATAAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACACGAAGTGAGCA
TCTCACTGATAGATGTTGACACAGGGTTGCCACAAATCTGCAATTTGTAAAAA
CGTGCAATAAAGTGAAGCATGATAAAATGAGGTATGCCTGCAAACCAAATTGTT
ATCACCTCTATTTCTCTGTGTCTTTACCACACACCTAAGTCCTTTTCCTATAG
TATCTCTGGTACCCTCCCTGTGCTTGCTGAATTCCTCCTTATCCTACTTACCTT
ATCACTTCCTGGGCGACATCTTTCAAGACCCTTGCAAGGAGAAGTTAGTGTTTCT
ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAAGTACTTATTTTATTGTACTACAATTACTTGT
CATTGTGGACTACTTGAGAGGGGCTATATCTTTTCCACTGTCACAATATCATAT
GGAAGCAGTGAGCGAGAAACATCCACATGAAGGGCATTGAAGGGTAATGAGAGG
CTGGGGAAATGCCTAAATTAGCATTTTGCTTTTGGCCATGTACACAGTATTCTA
TGAAAGGAGTAAGGTTATGGTTAGCCCAATTAGAATTGAGGAAGAAATTCATAT
TTTGAATATTCCATGTTGAATGTATTTATATTGCTTTGAAAGATGATTCCTTTT
CATGTGATATTTTAAATACATTCTGTGTGGACTTTAGGCATACCCTGAGACTCT
TAAAATATATTTTCTATGAAGAAAGTTAGTGAATTGTATGAAAAGTTATCATCC
GCAAATGAAATGCTATTCTGCGGTAAAAGATTTTTTTTTCATTTCAAAGTATTGT
ACAAATTTTGATAGCAAGATCACATTTTAGAAGGCTGTCATCTTCTAATAATTG
ATTGTCTTAGTTTGTTTAAGAGGCTAAAACAGGATACCACAGACTGCGTGGCTT
TTTCTCGTAGTCCTGGAGGCTGGGACGTCCAAGTTCAACGTGTCAGCAGATTCA
CACTTCCTGGTTCATAGACAGCCATCTTCTCACTGTGTCTTCACATGGTGGAAG

Fig. 13B-52

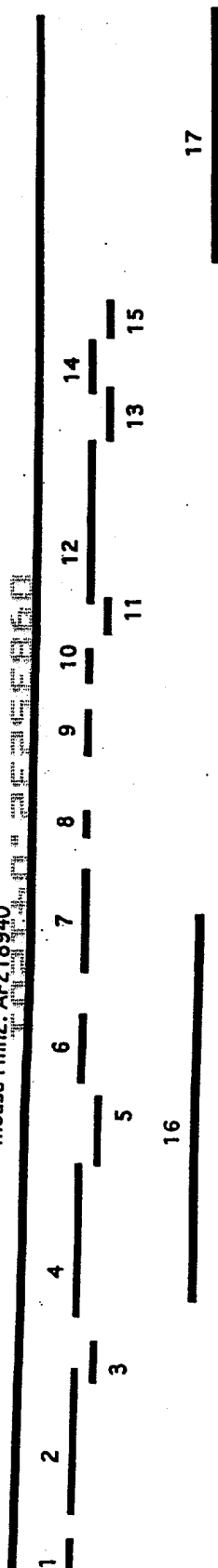
TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCATTTCGTGAGGACTCTACCTTCA
CAAAGGCCCTACTTCCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTTCCTCGTCTGA
ACATTCAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTTCCCCTGGGTTTCTAGAT
ATGGTGGGGGGAGTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTTGCCATATTTTTAAAT
GAACATGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
CATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAAGAG
AAAAAATAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAACTCTGCTGAGGTAAG
TCCTTAATTTAAAAATAATCAGCTCTTCATCTCCCCCTTAAGGGGCTGCTTGA
GAAAAATCAGAACTTTCAAACCTTCTTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
GGTAGACATCTTGAGTAAAGGGTTTTGTACCTCTAGCAAGTTTAGGTGAAGTGG
TGATTTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAAACAGACTTTGGAG
TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCCTGCACTCAACGATACAATTCTGAGTGGGCC
AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTTGAAAGTTCTAGAACTTTTGAACCTTTCA
TGGCTCTCTCTCATTTTTTCCCTTACTTTTTCTCTGCTGTTTGAATCAGGGGTGAG
AGGGCCAGATAGCAAATTAGGCTTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGTAAATGAATGGCATGGCTGTGTGTCCT
AAACGGGCAGCCATCTTGAAGTCATATAGCTTGCTGACTAGTGGTTTAGAAGAG
GGCTGAGGTGTTTTCGGGTTTTTATGTTTTATTTATTTACATATATAAACGTGGG
ATCCAGGGAAATGTTCTTTTTCTTCCTCTGGGTGCTGGTTATACAGGAATTTTA
ACAAGCTTACAATGATCATTTGTGCATTTTTGTATATATATGCTATATTTTAAT
AAACGTTTTTTCCAGTTTTTTTTCTTTTTCTTTTAAAAAATGTCTTAATAGTGTT
AAACATTTCTAGAGGACCATAACCATATGCAAAGTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTT
ATTTAGACATTTTATTCTTGAAGCATGTAAAAGTACGTAAACACCCCAAAAGG
AGCATTGTGATCTCTCTGGATGCTTTTCAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
CCCGGCCAGCTTTGCCTGGAGAGCTACTGAGATTTTCTACCATCTAGTCTTGGG
AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
ACCTCATCCTATTGAAGTTCTTTTTCTTGTCTTTACCATGGAATCATTTACTTG
AACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGGGGTGG
TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACAC
TACATATGTAAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTAT
TAAAATAAAAATAAAAAAAGAAGTGACATGCACCTGTACTCCTAGCTGCTTGG
TTTAGCAAAGTTCTTTTTCTAGACATAGTTTTATTTTCACTTTGGATAAGCCTGT
TTTGGACCTGGGCTGAGTTTTGAACTCCCCACAAAACCTTCCATGTTATCCAT
CTCCAGAGACCAGCCTTCTTTCTGGCTGTACATTTCAACAGAAAGTTTCACAAC
CACTCTTGGAAGTCTGTACATGTTTTACTCTTTTACGACTTCGTGTGAACAT
GCAAGAACCCTGCTACCCGCCCTTCTTTCAAGCAAAAAACAAAAACAAACAA
TGAAAACCCGTGTTCTAGTTTTTTGAGGAATTTCAAAGTGGCCAGTGGGATGGAG
AAAATGACTCATCAGAATTTTATTTTCGAGAAGAAGAAAGAGCTTTTCTCAATG
GTCCTGAGATTGTTCAACATTTTTTACCTTCTTCAATTTGAGTCCAAGAGCTTTT
CTAGCAGAGCAGATTTTGTGCACTTTTTTCCAATTATGCTGTTAATAATTTTAGA
TTTAGTGCTTCCGTTTTTAGTCACCTTGAAGAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAAA
CATCATTTATTTCCAAAATTAATTCCTAGGAATTCATCCCAGGAAATTAGGGAA
GTGGGGTGATAGCCATCGAAAATTGTTTCATGCGATGGCTCACGCTTGTAATCCC
GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTTGAGACCATCCTGGCCAACATG
ACTAAAAATACGAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCCTGTAGCCTCAGCT
CAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGA

Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAATAAATAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTTCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTTCAAGTAACTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTTCATGCAAATGAA

Fig. 13B-54

mouse Fmn2: AF218940



	mFmn2	hBAC: AC021792.2	mFmn2	hBAC: AC020726.3	
1	20 113 151848	151755	6 1930 2077 22778	22630	3'EST: AF213942
2	160 852 151694	150991	7 2134 2424 9890	10180	mFmn2
3	823 952 150987	150858	8 2502 2570 10228	10296	17 4036 5350
4	1085 1763 150704	150023	9 2678 2844 10416	10582	10 1338
5	1760 1901 12326	12467	10 2874 2918 10606	10650	mFmn2
			11 2936 3221 11058	11333	5' EST AF218941
			12 2947 3671 10862	11591	1337 2324
			13 3670 3818 70230	70082	5 992
			14 3817 3904 73397	73310	
			15 3904 3964 162684	162746	

Fig. 14